



DOWNLOAD GIDS

*13 pagina's: complete cursus
downloaden én afspelen*



WINDOWS 7

✓ **Checklist** Kies uw beste pc én
notebook met Windows 7

Masterclass Duik onder de motorkap
van Windows 7

**25x GRATIS
FOTOTOOLS**
Maatwerk voor alle
fotoproblemen

NETWERKEN

- ➔ 200Mbit thuisnetwerk via het stroomnet
- ➔ Installeer de printer in uw thuisnetwerk



**25x GEHEIME
SCHATTEN
VAN GMAIL**
Zo gebruikt u
e-mail optimaal

30 LINKEDIN TIPS

Bouw uw zakelijk netwerk
snel en eenvoudig uit

€ 3,75



- Beveiliging: Versleutel uw usbstick!
- Verstuur moeiteloos grote bestanden
- Stap over op een snellere webbrowser

TIPS & TRUCS

COLOFON

REDACTIE

HOOFDREDACTEUR **Remco de Graaf**
ADJUNCT-HOOFDREDACTEUR **Jeroen de Jager**
EINDREDACTEUR **Janin Wensink**

MEDEWERKERS **Maikel Dijkhuizen, Dennis Gandasoebrata, Frank de Graaf, Robbin Ooljevaar, Onno Karman, Dirk Schoofs, Theske Slijkerman, Mark Swarts, Edmond Varwijk**

VORMGEVING **Bert Sluyter, Aico Turba** (art director)

ADVERTENTIE-EXPLOITATIE

Patrick Vernack (salesmanager)
Telefoon: 023 - 546 11 00 Fax: 023 - 546 11 66 E-mail: sales@idg.nl

MARKETING

Gonny Tholen (hoofd marketing),
Dieudonné Trinidad (jr. brandmanager)
Telefoon: 023 - 546 11 11 Fax: 023 - 546 11 60

PRODUCTIE

Gerwin van Engelenburg, Ilva Schuring
Telefoon: 023 - 546 11 11 Fax: 023 - 546 11 60

TECHNISCHE REALISATIE EN DISTRIBUTIE

Thieme Rotatie: Betapress (distributie Nederland);
Imapress (distributie België)

DIRECTIE & UITGEVER

Lennard Hoogenraad, Rob Koghee (adjunct)

CONTACT MET DE REDACTIE

Telefoon: 023 - 5461122 Fax: 023 - 5461177
E-mail redactie: redactie@tipsentrucs.nl
E-mail persberichten: persinfo@tipsentrucs.nl
Internet: www.tipsentrucs.nl
Adres: Richard Holkade 8, 2033 PZ Haarlem
Postadres: Postbus 5446, 2000 GK Haarlem

ABONNEMENT TIPS & TRUCS

De prijs voor een jaarabonnement op Tips & Trucs bedraagt per editie 1 van 2010 € 39,95. Per editie 1 van 2010 gaat Tips & Trucs in frequentieverschijning omhoog en zal dan 12x per jaar verschijnen. Bij betaling via automatische incasso vervallen de administratiekosten van € 2,50 per factuur. Dit geldt niet voor (nieuwe) abonnees in het buitenland, met een buitenlands rekeningnummer. Zij krijgen een factuur toegestuurd. Voor bezorging naar het buitenland, met uitzondering van België, zijn wij genooddacht extra verzendkosten door te berekenen in verband met de hoge verzendtarieven. Opzegging van uw abonnement dient uiterlijk 2 maanden voor het verstrijken van de abonnementsperiode schriftelijk te gebeuren. Voor informatie over uw abonnement kunt u terecht bij Klantenservice IDG Nederland via www.idg.nl/abonnements, postbus 5446, 2000 GK Haarlem of telefoonnummer: 023-5461133 (lokaal tarief).

TIPS & TRUCS IS EEN UITGAVE VAN

© IDG Nederland. Niets uit deze uitgave mag op enigerlei wijze worden overgenomen zonder uitdrukkelijke toestemming van de uitgever. Het verlenen van toestemming tot publicatie in dit tijdschrift strekt zich tevens uit tot het in enige vorm elektronisch beschikbaar stellen. Hoewel aan Tips & Trucs uiterste zorg is besteed, aanvaarden de redactie noch de uitgever enige aansprakelijkheid voor schade ontstaan door eventuele fouten en/of onvolkomenheden in het blad en/of op de website.
ISSN 1566-5518

VOORWOORD

Nieuw gezicht

Een nieuw gezicht op deze plek, hoewel, misschien kent u me al van Computer!Totaal, waarvan ik adjunct-hoofdredacteur ben. Vanaf deze maand houd ik me daarnaast bezig met Tips & Trucs. En met veel plezier! Het optimale uit pc's, software, netwerken of randapparatuur halen, heeft me altijd geïntrigeerd. Daar gaan we in Tips & Trucs dan ook vooral mee door. Kleine wijzigingen zullen we wel doorvoeren, zoals de nieuwe rubriek Checklist. Hierin geven we u tips rondom een bepaald thema. Deze keer gaat het over het uitzoeken van een notebook of pc met Windows 7. Volgende keer over het uitzoeken van een nieuwe printer. We willen u daarbij vooral informeren over wat er allemaal te koop is en wat erbij komt kijken. Zo helpen we u niet alleen met het optimaliseren van uw computergebruik, maar ook om vooraf de juiste keuzes te maken. Maar we blijven natuurlijk altijd praktische informatie geven. Iedere maand weer. Veel leesplezier en tot volgende maand!



JEROEN DE JAGER

ADJUNCT-HOOFDREDACTEUR TIPS & TRUCS

P.s. Hebt u suggesties voor onderwerpen of zaken waar u meer over wilt lezen? Mail het ons naar redactie@tipsentrucs.nl.

TIPNIVEAUS!



Niveau 1: **erg eenvoudig**

Erg eenvoudige tip. In principe moet elke computergebruiker – ongeacht de ervaring (of het gebrek daaraan) – de handeling moeiteloos kunnen uitvoeren. Kennis is niet vereist, het doel is snel bereikt.



Niveau 2: **makkelijk en snel**

Hier gaat het niveau een klein stukje omhoog, maar de tips blijven kort en duidelijk. Ook hier geen ingewikkelde handelingen, net als niveau 1 zijn deze tips voor iedereen bedoeld.



Niveau 3: **meer dan standaard handelingen**

Bij deze tips wordt iets meer van u gevraagd. In plaats van de standaard handelingen, wordt verder in de materie gedoken om meer resultaat te krijgen.



Niveau 4: **moeilijk maar begrijpelijk**

U deinst niet terug voor geavanceerde software-opties? Met deze tips zit u dan goed, u zult ze namelijk vaak tegenkomen. Met deze tips duikt u diep in de hard- of software. Op dit niveau treft u ook tips voor toepassingen of hardware die niet voor de gemiddelde gebruiker zijn bedoeld, zoals bijvoorbeeld het overklokken van de computer.



Niveau 5: **voor de expert**

Als computeronderdelen als het Windows-register voor u gesneden koek zijn, dan zijn dit de tips die u moet hebben. Want met deze handelingen haalt u echt het maximum uit de pc. Hier wordt niet geschuwd voor ingewikkelde handelingen als handmatig in het register morrelen of het tweakken van Windows door zelf onder de motorkap aanpassingen te doen. Dit is voer voor experts! Dit betekent natuurlijk niet dat onervaren gebruikers dus niets aan deze trucs hebben. Iedereen kan ze toepassen!

INHOUD

TIPS & TRUCS NUMMER 1
JANUARI 2010

Succesvol een printer delen 50

Eén printer voor al uw computers en draadloos printen vanaf de bank zijn de voornaamste voordelen van een gedeelde printer. Er zijn meerdere manieren om dit voor elkaar te krijgen. In dit artikel behandelen we de beste oplossingen.



Gmail kan véél meer 72

Gmail staat bekend om het grote gebruiksgemak en de enorme online opslagcapaciteit. Het kan echter veel meer dan u in eerste instantie denkt. Zo kunt u per ongeluk verstuurde mailtjes terughalen! Lees snel verder en ontdek welke opties er verder nog zijn.



RUBRIEKEN

Word abonnee!	4
Voorwoord/colofon	7
Lezerspost	10
Checklist	28
Freeware	38
Beveiliging	68

123: Snel resultaat in 3 stappen

• Moeiteloos bestanden versturen	35
• Stap over op een snellere browser	57

Masterclass	86
-------------	----

Internet via stopcontact



→ Draadloos internet is mooi en flexibel, maar de betrouwbaarste en snelste verbinding biedt nog altijd de goede oude netwerkkabel. Alleen hebben maar weinig mensen in hun huis overal netwerkbekabeling liggen. Hét alternatief: internetten via het stopcontact.

pagina: 44

Zo werkt LinkedIn

→ Naast de bekende sociale netwerken als Hyves, Facebook en Twitter, die vooral voor de privé-sfeer zijn bedoeld, zijn er ook diverse zakelijke netwerken. LinkedIn is het bekendste. Wij vertellen hoe u lid wordt en eenvoudig een netwerk opbouwt!

pagina: 58

LinkedIn

Gratis foto's bewerken



→ De sleutel tot het succes van gratis software is dat deze vaak is gespecialiseerd in één kunstje en daar heel goed in is. Ook op het gebied van fotobewerking is er veel leuke gespecialiseerde freeware te vinden. De top 25 tools vindt u hier!

pagina: 78

CURSUS DOWNLOADEN EN AF SPELEN

→ Films en muziek kunt u op veel verschillende manieren downloaden. Wat is nu de beste manier? En hoe zorgt u ervoor dat u de bestanden kunt afspelen? We vertellen van A tot Z hoe alles in zijn werk gaat!

pagina: 12



LEZERSPOST



Windows 7 is geïntroduceerd en aan de binnengekomen post te merken, bent u er al lekker mee aan de slag.

Vandaar een paar extra Windows 7-vragen. Maar ook niet aan Windows 7 gerelateerde vragen krijgen onze aandacht. Zoals over het adresboek in Windows XP dat door Outlook Express wordt gebruikt.

Tip van de maand

Ecofont

Met plezier heb ik uw artikel in Tips & Trucs 12-2009 over goedkoper printen gelezen. Helaas mis ik een stukje over het zogenaamde ecofont. Dit is een lettertype waar ik erg enthousiast over ben en waar je onzichtbaar veel inkt mee bespaart. De letters zijn namelijk als het ware geperforeerd. Voor thuisgebruik is dit lettertype gratis te gebruiken. Zie www.ecofont.nl/downloaden.html. Ik hoop dat u deze tip in de volgende uitgave van Tips & Trucs wilt publiceren zodat de lezers er hun voordeel mee kunnen doen.

Eddy van Veldhuijzen



Met het speciale ecofont kunt u veel inkt besparen.

01 Adresboek afdrukken

Hoe kan ik (op papier) een afdruk maken van mijn lijst met contactpersonen uit Outlook Express?

Jan Consten



01 Open daarvoor eerst het adresboek. Klik op **Start** en daarna op **Uitvoeren**, tik wat in en klik op **OK**. Klik in het linker venster de verzameling contactpersonen aan die u wilt afdrukken en maak in het rechter venster eventueel een selectie. Klik dan op **Afdrukken** en kies de printer, het afdrukbereik en de afdrukstijl.

02 Partities maken

Ik heb een Acer 7715Z gekocht en bij het aanzetten werd Windows 7 geïnstalleerd. Nu wil ik achteraf op de schijf van 500 GB partities aanbrengen. Is dit mogelijk? Zo ja, met welk programma moet ik dit doen?

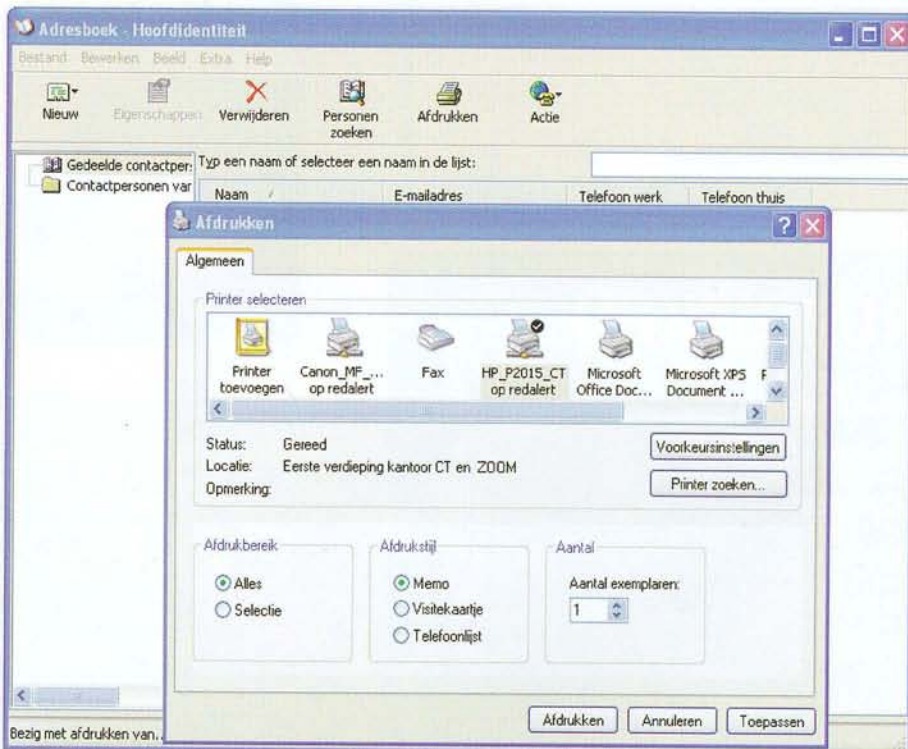
M. J. Brandenburg



02 Achteraf partities maken is zeker mogelijk, alleen niet met het standaard schijfbeheer van Windows 7. Losse programma's zoals GParted (gparted.sourceforge.net) of de onlangs gratis beschikbaar gestelde Home-versie van EASEUS Partition Master 4.1.1 (www.partition-tool.com) zijn wel geschikt. De laatste werkt direct onder Windows 7, maar kan geen 64 bit-versies aan. GParted werkt wat ingewikkelder via een boot-cd of usb-stick, maar kan vrijwel alles met partities.

03 Niet compatibel

Ik heb net Windows 7 geïnstalleerd met een upgrade en kreeg al tijdens de installatie de melding dat een SCSI/RAID-hostcontroller niet



Post 1 Het kan handig zijn om contacten uit het adresboek van Outlook Express te printen.



compatibel is en na de installatie niet goed zou werken. Ik heb toch maar doorgezet en de controller was na de installatie inderdaad niet meer terug te vinden in Apparaatbeheer! Onder Vista was de controller nog wel te zien en werkte hij goed. Is dit nu nadelig voor de werking van de pc of heeft de controller geen belangrijke functie?

Rudi van Driel

03 Grote kans dat het gaat om een extra Sata/RAID-controller die als aparte chip op het moederbord van uw pc zit. Daarvoor zijn nog geen Windows 7-drivers beschikbaar. Waarschijnlijk gebruikt u deze extra mogelijkheden op dit moment niet, dus kan het geen kwaad. U krijgt er alleen last van als u in de toekomst veel extra Sata-apparatuur (harde schijven en optische stations) wilt bijplaatsen, waardoor u die extra Sata-controller nodig hebt. Als er tegen die tijd nog steeds geen Windows 7-drivers voor zijn, zult u een aparte controller moeten bijplaatsen.

04 Draadloos zonder router

Ik heb tussen twee XP-computers een netwerkverbinding met een crosslink-kabel. Is iets dergelijks ook mogelijk met de draadloze netwerkkaarten van deze computers?

M. Liefink

04 Ja, dat is heel goed mogelijk. Alle draadloze netwerkkaarten moeten dan in de Ad-Hoc-modus worden gezet en hetzelfde SSID en kanaal gebruiken. Dan kan er een draadloos netwerk worden gemaakt zonder router of toegangspunt. In sommige gevallen zit er bij een draadloze netwerkkaart extra software waarmee de pc als draadloos toegangspunt

Tip ons!

Tip ons en win een HP-printer!

We zijn altijd op zoek naar goede tips van lezers. Stuur daarom uw beste tips naar tips@tipsentrucs.nl en maak kans om deze HP Photosmart Premium Touchsmart Web printer ter waarde van € 199,95 te winnen! In nummer 3 melden we wie de gelukkige winnaar is.



kan worden gebruikt. In vrijwel alle gevallen wordt de snelheid van het draadloos netwerk wel beperkt tot 11 Mbit/s.

05 Thuisgroepen

Uit tip 21 op pagina 17 van nummer 11 maak ik op dat ik mijn nieuwe laptop met Windows 7 niet lid kan maken van mijn XP-werkgroep, waar de andere computers en printer aan hangen. Is er toch een mogelijkheid bestanden en printer te delen?

Hank Prinsen

05 Thuisgroepen zijn alleen bruikbaar op Windows 7-pc's en zijn handig om snel en eenvoudig bestanden te delen. Maar geen nood, u hebt helemaal geen thuisgroep nodig. Windows 7 kan prima overweg met XP- en Vista-pc's in een thuisnetwerk. Klik in een Explorer-venster op het Netwerk-icoon om alle computers in het

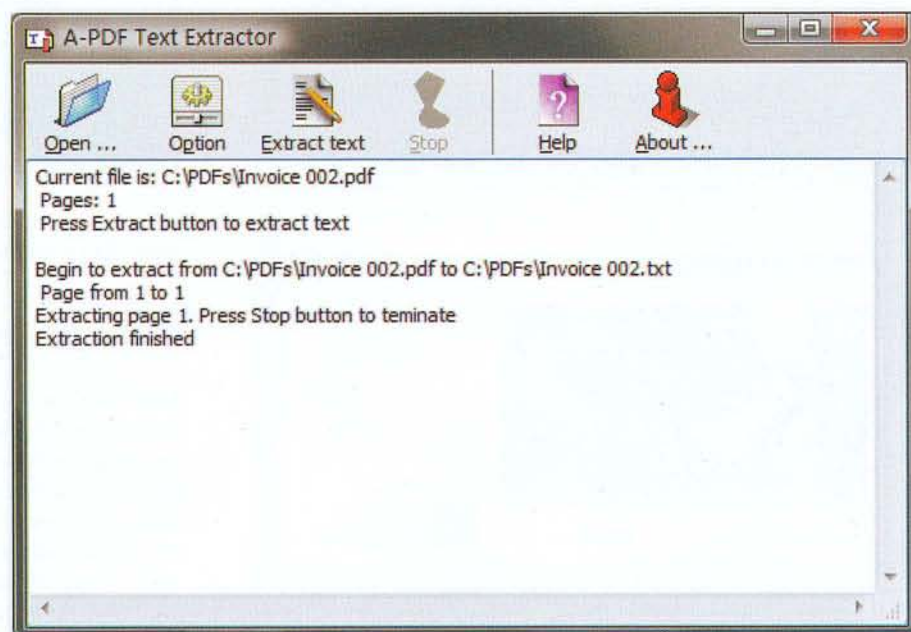
netwerk te zien. Zorg wel dat de werkgroepnaam op alle pc's dezelfde is.

06 Van pdf naar tekst

Ik ben op zoek naar software waarmee ik een pdf kan omzetten naar een simpel tekstbestand. Ik wil een oude publicatie herschrijven, maar heb niet zo'n zin om alles over te tikken. Ik durf niet zomaar iets te downloaden, maar heb wel diverse aanbiedingen gezien. Kunnen jullie adviseren?

M. Nooij

06 U kunt proberen om de tekst in uw pdf-lezer te selecteren en dan te kopiëren en plakken in uw tekstverwerker. Ook kunt u A-PDF Text Extractor (www.a-pdf.com/text) gebruiken. Deze kan zelf opgemaakte pdf's (min of meer) op een juiste manier omzetten naar tekst.



Post 6 U wilt tekst uit een pdf-document halen? Probeer dan eens het programma A-PDF Text Extractor.



Mail ons!

Hebt u een vraag of een opmerking? Mail het naar redactie@tipsentrucs.nl. Voor vragen en/of opmerkingen over uw abonnement of de bezorging van Tips & Trucs kunt u contact opnemen met onze klantenservice (<http://idg.nl/abonnementen>). Iedere maand ontvangen we een mailbox vol met vragen. Graag zouden we ze allemaal persoonlijk beantwoorden, maar we moeten noodgedwongen een keuze maken. Neem ook eens een kijkje op het uitgebreide forum van ons zusterblad Computer! Totaal: forum.computertotaal.nl. Daar kunt u ook uw vragen stellen.



Cursus downloaden en afspelen

Binnenhalen op uw pc en afspelen op uw tv

Films en muziek kunt u op veel verschillende manieren downloaden. Wat is nu de beste manier? En hoe zorgt u ervoor dat u de bestanden kunt afspelen? We vertellen van A tot Z hoe alles in zijn werk gaat!

Tip 01: Downloaden mag nog



Controversieel is het onderwerp downloaden zeker. Er zijn uitgesproken voorstanders die wijzen op de wettelijke mogelijkheid. Tegenstanders gebruiken vaak als argument dat artiesten en filmmakers een normale vergoeding moeten krijgen voor hun inspanning, omdat anders muziek en films verdwijnen. Op dit moment mag onder bepaalde voorwaarden downloaden nog. Dat gaat mogelijk veranderen in de toekomst. Er zijn wetsvoorstellen in de maak om over circa drie jaar downloaden aan banden te leggen in ruil voor het vervallen van de heffingen op blanco mediadragers. Profiteer er dus van zolang het nog kan!

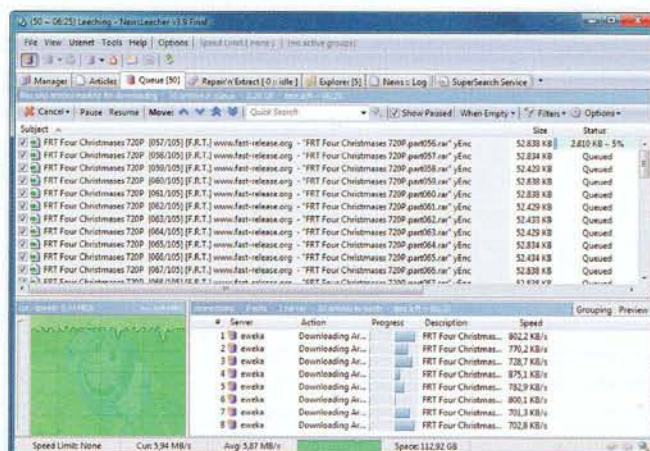
Boodschappenlijst:

- Usenet-software
- Codec pack
- Brandprogramma
- NAS (optioneel)
- Laptop (optioneel)
- Mediaspeler (optioneel)

Wat gaan we doen?



↑ We leggen uit hoe u films en muziek kunt downloaden en die vervolgens kunt afspelen.



Tip 1 Downloaden mag voorsnog wel, maar dat gaat mogelijk veranderen in de toekomst.

Tip 02: Wat hebt u nodig?



Voor downloaden is een pc handig, maar nodig is het allang niet meer. Slimme netwerkschijven kunnen vaak worden voorzien van een use-net- of bittorrent-programma, zodat deze energiezuinige machientjes overdag uw films kunnen binnenhalen die u vervolgens 's avonds kunt kijken. Een tweede apparaat dat handig is, is een mediaspeler. Tot een jaar geleden kostte deze al snel 250 euro en dan moest u de harde schijf er nog bij kopen. Die prijzen zijn gelukkig flink gedaald. Voor rond de honderd euro koopt u een mediaspeler als de Xstreamer of de Western Digital HD TV speler. Een mediaspeler beschikt vaak over een netwerk-aansluiting waardoor het mogelijk is om uit netwerkbronnen als een computer of een slimme netwerkschijf te putten. Het voordeel



van deze spelers is dat ze vrijwel alles op uw televisie kunnen afspelen, inclusief HD-audio- en beeldformaten. Op deze wijze haalt u alles uit uw HD- of HD ready-televisie.

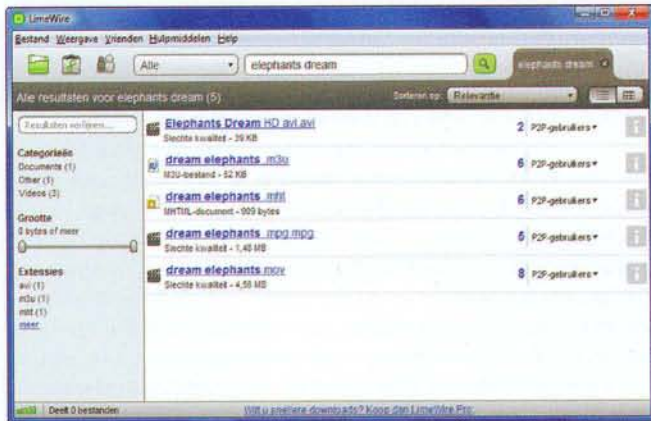


Tip 2 Het voordeel van een mediaspeler is dat u films direct op uw televisie kunt afspelen zonder gedoe.

Tip 03: Waarschuwing



Downloaden is legaal in Nederland omdat het wordt gezien als het maken van een kopie van een bestand dat al op internet aanwezig is. Die mogelijkheid wordt geboden door de wet, maar het is natuurlijk wel krom dat een kopie van een illegaal geplaatst bestand legaal kan zijn. Op dit moment is het echter nog toegestaan films, muziek en plaatjes te downloaden voor persoonlijk gebruik. Afspelelen in huiselijke kring mag, maar in de kantine van de voetbalclub niet. Let op met software. Downloaden daarvan is in vrijwel alle gevallen illegaal. Een tweede aandachtspunt is de gebruikte downloadmethode. Methodes waarbij u deelt zoals eMule of LimeWire zijn ook illegaal, omdat u dan direct weer bestanden verspreidt. Gaat het niet om auteursrechtelijk beschermd werk, dan zijn deze methodes overigens wel legaal te gebruiken.



Tip 3 Methodes als LimeWire zijn niet geschikt voor het downloaden van auteursrechtelijk beschermde films en muziek.

Een mediaspeler is een erg handige oplossing

Tip 04: De aanpak



In de basis gaat het afspelen op uw televisie simpel. Kies wat u wilt, download het, maak het gereed om af te spelen en speel het vervolgens af. We gaan u helpen om de leukste films en muziek te vinden. Als downloadmethode gebruiken we hoofdzakelijk usenet, omdat het een snelle manier is die juridisch ook nog eens redelijk veilig is. De nabewerkingshandelingen hangen sterk af van de gekozen afspeelmethode.

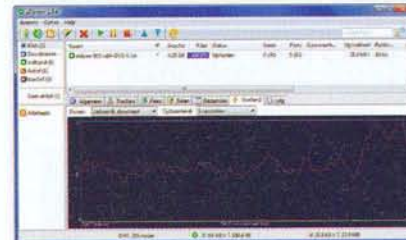


Tip 4 In sommige gevallen zijn nabewerkingshandelingen nodig, bijvoorbeeld omdat u een dvd-speler wilt gebruiken.

Tip 05: Downloadmethodes



Downloaden kan op verschillende manieren. Van oudsher zijn de peer-to-peer-netwerken (p2p) als die van eMule en LimeWire zeer populair. Het aanbod is er gigantisch groot, dus dikke kans dat u vindt wat u zoekt. Het nadeel van de p2p-methode is echter dat u meestal verplicht moet delen. Op zich is dat niet erg, maar het wordt lastig omdat het wel legaal is om auteursrechtelijk



Tip 5 Bittorrent is populair, maar niet geschikt voor het downloaden van auteursrechtelijk beschermd materiaal.

Apparatuur kiezen

In dit artikel laten we zien hoe u op een handige wijze films kunt downloaden en afspelen op uw televisie. We realiseren ons terdege dat er een prijskaartje hangt aan de apparatuur die we bespreken. Het is niet nodig om een netwerkschijf of mediaspeler aan te schaffen. We laten ook zien hoe u gewoon gebruik kunt maken van een dvd-speler en hoe u een laptop aan uw televisie kunt koppelen. Dit artikel is dan ook niet bedoeld om van het begin tot het einde als een stappenplan uit te voeren. Gebruik de onderdelen die u interessant vindt en bewaar de rest voor later. Misschien komt die mediaspeler er nog wel een keer. Downloaden en afspelen is niet moeilijk en we helpen u met het maken van de keuze hoe.



U hebt geen speciale apparatuur nodig om films af te spelen op uw televisie, maar het wordt er wel makkelijker door.



DOWNLOADEN EN AFSPLEN

beschermde werk te downloaden, maar niet te uploaden. Toch kan de p2p-methode goed werken, zolang u maar erg oppast met wat u downloadt. Ga er gerust vanuit dat vrijwel geen enkele film of muziek-cd gedownload mag worden, omdat u direct verspreidt. In juridische zin zijn methodes als ftp of usenet veel beter. U downloadt dan direct vanaf een centrale bron zonder de verplichting zelf te moeten uploaden. Ftp is niet echt populair, usenet des te meer.

Tip 06: Usenet



Om gebruik te maken van usenet hebt u een aantal zaken nodig. Het belangrijkste is toegang tot een nieuwsserver die binaire groepen voert. Er is een kleine kans dat uw internetprovider over een dergelijke server beschikt, maar in vrijwel alle gevallen bent u aangewezen op een commerciële dienst. Toegang is al mogelijk vanaf ongeveer vijf euro per maand. Bij duurdere abonnementen is de maximale download snelheid vaak hoger en mag u meer gelijktijdige verbindingen maken. Belangrijk is de retentie. Bij usenet worden de oudste bestanden overschreven door de nieuwste. Hoe hoger de retentie is, hoe ouder bestanden kunnen zijn voordat ze weer verdwijnen. Bij de meeste providers is de retentie tegenwoordig meer dan 100 dagen. Op enkele plekken wordt al geschermd met 400 dagen, maar let op: dit is een streefgetal en nog geen werkelijkheid. Bekende providers zijn onder andere www.eweka.nl, www.hitnews.eu of www.newsxs.nl. Sluit daar een proefabonnement af of gebruik Google om een alternatief te vinden.



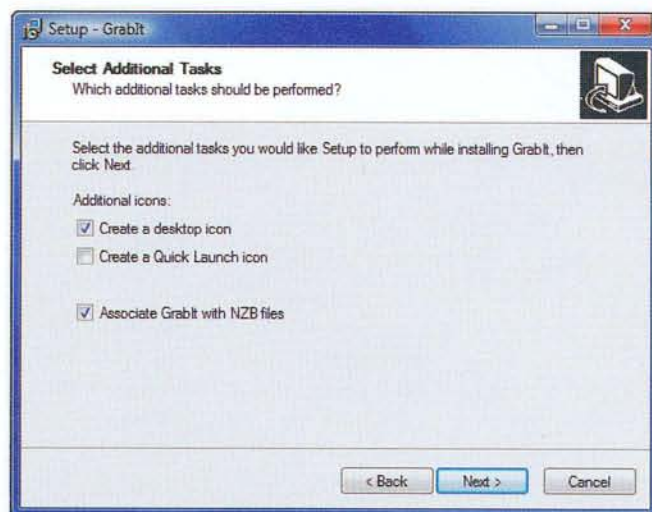
Tip 6 *Let op de retentie, dat is een belangrijke maat voor de kwaliteit van de usenetprovider.*

Tip 07: Grabbit



Naast toegang tot een nieuwsserver hebt u ook een programma nodig om de bestanden binnen te halen. Dat kan met een nieuwsprogramma als Grabbit. Download dat van www.shemes.com en start de installatie. Klik in het eerste scherm op **Next** om verder te gaan. Accepteer de licentieovereenkomst en kies in het volgende scherm de gewenste installatielocatie en de naam in het startmenu. Bij het scherm met de additionele taken hebt u de mogelijkheid om een icoon op het bureaublad te laten plaatsen. Waarschijnlijk minder gewenst is het icoontje in de taakbalk Snel starten. Laat in ieder geval het onderste vinkje staan omdat u daarmee zorgt dat de speciale downloadbestanden met de

nzb-extensie met Grabbit worden geopend. Een klik op **Install** zorgt ervoor dat de installatie werkelijk begint. Klik tot slot op **Finish** om deze af te ronden.

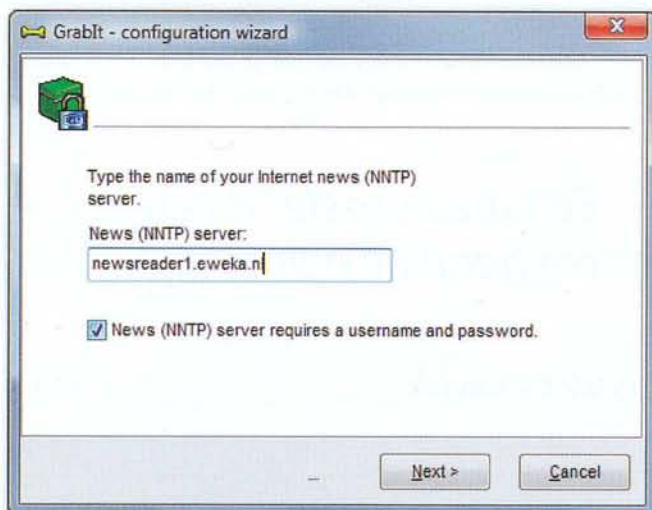


Tip 7 *Laat in ieder geval het vinkje staan bij de associatie van nzb-bestanden met Grabbit.*

Tip 08: Configuratie Grabbit



De instellingen van Grabbit zijn beperkt, maar u dient wel een paar zaken aan te passen. Start Grabbit. In het eerste scherm moet u de nieuwsserver opgeven waar u een abonnement op hebt genomen. Plaats ook een vinkje bij **News (NNTP) Server requires a username and password**. Vul in het volgende scherm uw inloggegevens in en ga verder. Laat het vinkje staan om een lijst met groepen van de nieuwsserver te downloaden, al is het niet strikt noodzakelijk voor de juiste werking. Klik tot slot op **Finish** om de configuratie af te ronden. Downloads van usenet kunnen heel groot worden. Met de standaard instellingen worden deze in de Downloads-map in uw profiel geplaatst. Kies eventueel een andere schijf door te klikken op **Edit** en vervolgens **Preferences**.



Tip 8 *Vul de naam van de nieuwsserver in. Die hebt u gekregen na de aanmelding bij een usenet-dienst.*

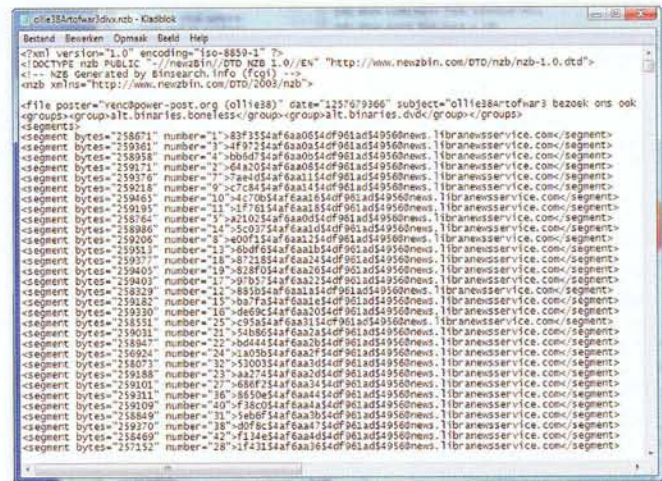


Op het tabblad Folders kunt u dan een andere schijf of map selecteren. Doe dat alleen voor de Downloads en de Extracted Files. Als u heel veel downloadt is het handig een vinkje bij **Download Options** te plaatsen. De bestanden worden dan in verschillende mappen geplaatst al naar gelang de groep waar ze uitkomen. Veel downloads hebben namelijk een onduidelijke naam en als alles in één map staat, is het lastig te achterhalen wat wat is.

Tip 09: Nzb-bestanden



Downloaden van usenet is totaal veranderd door de ontwikkeling van nzb-bestanden. Vroeger moest u handmatig op zoek in de usenet-groepen, maar in een nzb-bestand staat precies welke bestanden met welke kenmerken uit welke groep gedownload moeten worden. Het is een bestand met verwijzingen naar de losse onderdeeljes die dan direct als instructies aan een downloadprogramma als Grabit kunnen worden doorgegeven. Als u het bestand opent met het Kladblok, dan ziet u dat het een tekstbestand is met een heel lange lijst met bestandsdeeltjes en hun bijbehorende codes. Daarmee kan een usenet-programma direct op de server het gewenste deel downloaden. De kunst is om geschikte bestanden te vinden die u wilt downloaden. Als u die eenmaal hebt gevonden, dan is het maken van een nzb-bestand een fluitje van een cent.



Tip 9 Een nzb-bestand is een instructiebestand voor een usenet-programma als Grabit.

Usenet is een prima legale bron voor films en muziek

Tip 10: Vinden op usenet



Usenet is van oudsher een digitaal prikbord dat vooral bedoeld is voor tekstberichten. Door bestanden te verpakken als een tekstberichtje is het mogelijk om ze beschikbaar te stellen aan anderen. Het lastige is alleen dat een gemiddelde film in duizenden berichtjes wordt geplaatst. Om het nog lastiger te maken, worden ook vaak nietszeggende namen gebruikt voor de bestanden om antipiraterij-organisaties als Stichting

Brein niet op het juiste spoor te zetten. Er is wel een groepsindeling op usenet, maar aangezien er van de meer dan 100.000 groepen maar een heel beperkt deel wordt gebruikt voor bestanden, hebt u daar niet zo veel aan. Een grote rol spelen de usenet-community's. Dat zijn websites, soms in de vorm van een programma, waar de mogelijkheid wordt geboden om aan te kondigen wat op usenet is of wordt geplaatst. Vaak wordt direct een link geboden naar de benodigde downloadbestanden. Wie wil downloaden van usenet heeft in de meeste gevallen een community nodig.



Tip 10 Usenet-community's zijn onmisbaar bij het downloaden, omdat u dan gericht kunt zoeken.

Tip 11: FTD



Als u maar één bron wilt voor usenet, kies dan voor FTD. Met bijna 600.000 leden is dit verreweg de grootste gemeenschap op internet voor usenet, in ieder geval in de Nederlandse taal. In tegenstelling tot de andere community's gebruikt FTD een eigen programma. Download dat van www.ftd.nu. Via de downloadlink dient u eerst door verschil-



Tip 11 FTD is met bijna 600.000 leden de grootste Nederlandstalige usenet-community.

lende waarschuwingsschermen te bladeren voordat u het bestand kunt downloaden. Pak het zip-bestand uit en start de installatie. Die omvat niet veel meer dan een paar keer op **Next** klikken en tot slot een keer op **Close**. Start FTD vervolgens en klik in het startscherm op **Nieuw Account**. Vul een gebruikersnaam in, kies een wachtwoord en vul uw e-mailadres in. Als uw e-mailadres zichtbaar is, kunnen anderen u e-mailen en dat is mogelijk niet wat u wilt. Het is ook niet nodig, want FTD heeft een eigen berichtensysteem. Na de registratie logt u in en klikt u op de knop **Updaten**. De meest recente gegevens worden vervolgens van de server van FTD gehaald. Door te bladeren door de categorieën krijgt u een goed beeld van de bestanden die u kunt downloaden.

Tip 12: Koala FTD



Om juridische redenen is de knop waar u direct mee kunt downloaden uit FTD verdwenen. De oplossing daarvoor is Koala FTD Search dat de verloren knop weer terugbrengt. Surf naar www.koalabear.nl en download Koala FTD Search. Zorg ervoor dat FTD is afgesloten en start Koala FTD Search nadat u het zip-bestand hebt uitgepakt. Helemaal rechts in de knoppenbalk van FTD staat nu een nieuw icoon. Klik daar met rechts op om een nzb-provider te kiezen. De standaard keus Binsearch werkt in de meeste gevallen erg goed. Met de knop is het mogelijk om bij een post die u interessant vindt het bijbehorende nzb-bestand te vinden. Klik op de Koala-knop en Internet Explorer zal starten.



Tip 12 Koala FTD Search brengt de om juridische redenen verwijderde nzb-knop weer terug in FTD.

Tip 13: FTD



Een goed alternatief voor FTD is FTD. Het handige is dat het alleen een website is waar u zich voor hoeft aan te melden. Surf naar www.ftn2day.nl en registreer u. U kunt een proefabonnement krijgen, maar let goed op de voorwaarden. De registratie dient u te bevestigen door te klikken op de

activatielink in het naar u gezonden mailtje. Log vervolgens in. De indeling lijkt sterk op die van FTD. FTD kent nog wel directe links naar nzb-bestanden, maar die mogelijkheid komt pas beschikbaar als u een reactie hebt gegeven, bijvoorbeeld door de poster te bedanken. Kies vervolgens voor **Click to view files** om de afzonderlijke bestanden te zien. Met de Download-knop haalt u het nzb-bestand binnen.



Tip 13 FTD is eveneens een grote community, met een vergelijkbare indeling als FTD.

Tip 14: FTA



Alle grote usenet-community's lijken een naam te hebben die uit drie letters bestaat en begint met 'F'. Bij FTA staan de letters voor Forgive Them All. Ook deze community bevat ontzettend veel spots en posts, maar u dient er wel zelf wat voor te doen. Na het plaatsen van een reactie bij een spot of post komt het vakje met beschermde informatie vrij. Daar staat de naam van de bestanden in en de groep waarin deze zijn geplaatst. Bij FTD en FTD met de Koala-toevoeging wordt deze informatie onderhuids doorgegeven aan een nzb-website, maar bij FTA dient u dat zelf te doen. Dat is overigens helemaal niet ingewikkeld. Goede nzb-websites zijn NZBindex en Binsearch. Noteer in ieder

NFO:

```
DATE : 05.10.2009
SOURCE : Terminator.Salvation.1080p.BluRay.x264-METiS
GENRE : Science-Fiction / Actie
RAR COUNT : 83 x 150MB
SUBTITLES : NL-srt added and synced @ MKV by Monstie
AUDIO : AC3/640kbps en 5.1 DTS 1509kbit/s +
VIDEO : 1920 x 800 @ 11811 kbps
```

Protected Message:

```
Bestandsnaam: monstie-ts1080
Aantal: 83
Pars: 10%
Newsgroup: a.b.usenet2day
```

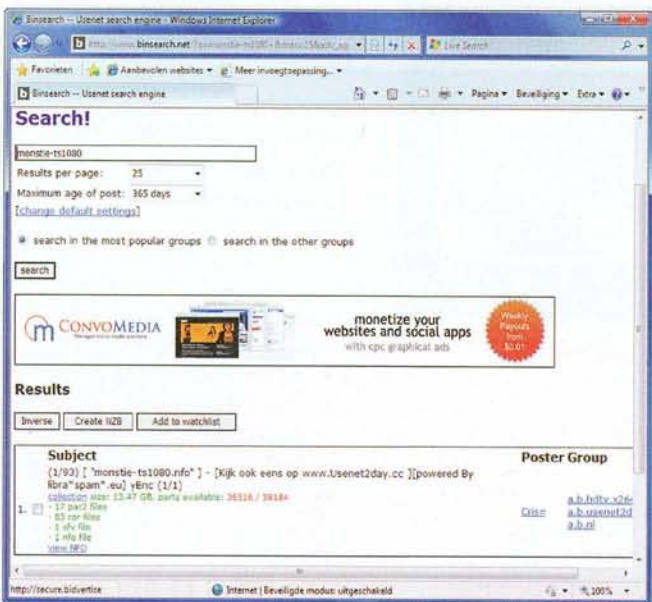
Tip 14 Na het plaatsen van een reactie wordt de inhoud van het beschermde bericht zichtbaar. Kopieer de bestandsnaam.

geval de exacte naam van de bestanden. Nog beter is het als u deze selecteert en kopieert door op Ctrl+C te drukken. FTA vindt u op www.ftaclub.net.

Tip 15: Binsearch



Binsearch is geen community, maar een nzb-website. Die kunt u gebruiken om in het wilde weg te zoeken, of om een bestandsnaam in te voeren die u bijvoorbeeld via FTA hebt gekregen. Surf naar www.binsearch.net en vul de bestandsnaam in het zoekveld in. Met de standaard instellingen zoekt u in de populairste groepen tot maximaal 365 dagen terug. Wijzig de periode eventueel naar de retentie van uw eigen nieuwssdienst. Als die bijvoorbeeld 100 dagen is, dan heeft het weinig zin om verder terug te zoeken. Klik vervolgens op **Search** om daadwerkelijk te zoeken. De resultaten worden onderaan het scherm getoond. Plaats een vinkje voor de gewenste bestanden en klik op **Create NZB**. Binsearch zal vervolgens een nzb-bestand voor u maken. Sla deze op uw harde schijf op. Als u niets vindt, probeer dan eens te zoeken in de andere groepen (Search in the other groups). Let ook op de bestandsnaam. Een veelvoorkomende fout is 'filмнааm cd1 (2)'. Haal eerst de (2) weg en probeer het opnieuw. U hebt dan het eerste deel gevonden. Herhaal de zoektocht, maar dan met filмнааm cd2 om het tweede deel te vinden.



Tip 15 Binsearch zal usenet doorzoeken naar de gewenste bestanden.

Tip 16: NZBindex



Een goed alternatief voor Binsearch is NZBindex op www.nzbindex.nl. Het handige is dat deze website in het Nederlands werkt. Op de homepage vult u de bestandsnaam weer in het zoekveld in. Vervolgens dient u akkoord te gaan met de disclaimer voordat u naar de zoekresultaten wordt geleid. De werking is gelijk aan Binsearch. Ook nu kunt u de leeftijd aanpassen en het genereren van een nzb-bestand gaat weer door het plaatsen van een vinkje en een klik op de 'Maak NZB'-knop. Handig is dat NZBindex suggesties doet voor de zoekterm als deze onverhoopt geen resultaten oplevert.

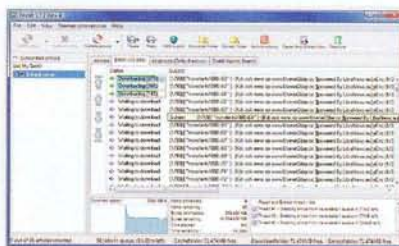


Tip 16 Het kost een muisklik extra om akkoord te gaan met de voorwaarden, maar dan werkt NZBindex ook erg prettig voor het maken van nzb-bestanden.

Tip 17: Testen



Als het is gelukt om een leuke film of muziek-cd te vinden, dan wordt het tijd voor een testje. Maak een nzb-bestand en sla het op uw harde schijf op. Als u Grabbit hebt geïnstalleerd met de standaard opties, dan worden nzb-bestanden geopend met dit programma. Dubbelklik op het nzb-bestand om Grabbit te starten. Grabbit zal direct het nzb-bestand importeren, dat is een klusje dat even wat tijd in beslag kan nemen. Start anders Grabbit en klik op de 'NZB import'-knop om het instructiebestand handmatig te laden. Grabbit gaat direct aan de slag voor u en haalt de gevraagde bestanden binnen. Als dat niet lukt, dan verschijnen



in het vakje rechts onderin foutmeldingen. In bijna alle gevallen gaat het dan om verkeerde nieuwsservergegevens. Controleer of u de juiste server hebt en of uw inloggegevens goed zijn ingevuld.

Tip 17 Na een dubbele klik op het nzb-bestand begint Grabbit met het downloaden.

Tip 18: Optimaliseren



Met de standaard instellingen maakt Grabbit drie gelijktijdige verbindingen met de nieuwsserver. Dat is voldoende om op een prettige snelheid te kunnen downloaden. Hoe meer gelijktijdige verbindingen u mag maken, hoe efficiënter u uw internetaansluiting kunt gebruiken. Dat heeft echter wel een nadeel: u slokt in uw eentje alle beschikbare bandbreedte op, waardoor het voor anderen op uw thuisnetwerk bijna onmogelijk wordt om te internetten. Klik met rechts op de **Default Server** en kies voor **Properties**. Helemaal onderin kunt u aangeven hoeveel gelijktij-



dige verbindingen mogen worden gemaakt. Die waarde krijgt u van uw usenet-provider en ligt tussen de vier voor goedkope abonnementen en loopt vaak op tot acht of twaalf voor de duurdere varianten. Sla de instellingen op om met meer verbindingen te downloaden. Als bij enkele verbindingen rode regels verschijnen, dan hebt u deze waarde vermoedelijk te hoog ingesteld.

Tip 18 Meer gelijktijdige verbindingen zorgen voor snellere downloads.

Let goed op de kwaliteitsaanduiding voor u iets binnenhaalt

Tip 19: Betere downloads

Bij het in het wilde weg downloaden, loopt u al snel tegen problemen aan. Na veel werk blijkt de film in het Russisch te zijn met Italiaanse ondertitels of schokt het beeld zo erg dat u er niet naar kunt kijken zonder misselijk te worden. Ook bij muziek kan veel fout gaan. De kwaliteit is

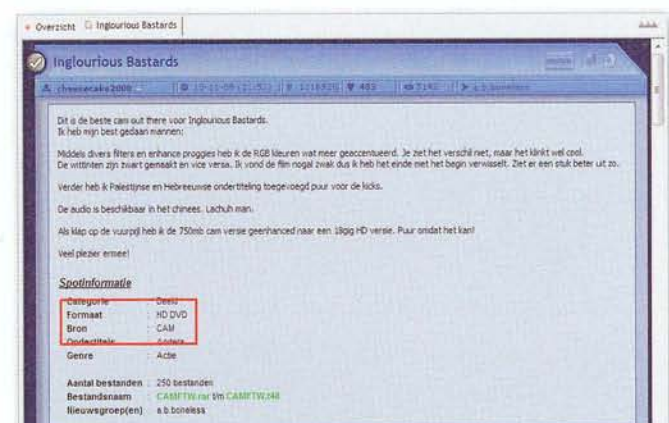
te laag of de id3-informatie is niet ingevuld zodat u op uw iPod alleen informatie als 'track01' en 'onbekende artiest' ziet staan. Door vooraf goed te bekijken wat u downloadt, wordt het risico op dit soort zaken een stuk minder groot.



Tip 19 Wie goed oplet voor het downloaden voorkomt vervelende zaken zoals de verkeerde ondertitels.

Tip 20: Kwaliteitsaanduiding

Films zijn bij de meeste usenet-community's onderverdeeld in categorieën. Ook komt u vaak kwaliteitsaanduidingen in de bestandsnaam tegen. Een cam-versie is meestal van heel slechte kwaliteit. De naam verwijst naar een camcorder waarmee de opname is gemaakt. In het ergste geval heeft iemand een kleine videocamera de bioscoopzaal ingesmokkeld en is de opname uit de losse pols geschoten. Een cam-versie is alleen een optie als u de film per se wilt zien en er nog geen betere kwaliteit beschikbaar is. Telesyncs (TS) zijn een stuk beter. Het gaat nog steeds om een opgenomen film, maar wel op een statief in een lege zaal. Het geluid is van goede kwaliteit, al hoeft u vaak niet meer dan stereogeluid te verwachten. Telecines (TC) komt u nog af en toe tegen. Bij een TC zijn zowel het beeld als geluid direct op digitale wijze van de bron gekopieerd op een speciale kopieermachine. De kwaliteit is vaak vergelijkbaar met een dvd en datzelfde geldt voor het geluid.



Tip 20 Let op, het mag hier wel om een HD-film gaan, maar de bron is een cam. Verwacht er dus niets van.



DOWNLOADEN EN AFSPLEN

Tip 21: R5, rips, screeners



R5 staat voor regiocode 5 en dat is het Oostblok, Rusland, India en Afrika. Die films zijn vaak van heel goede kwaliteit, al komt het geluid meestal uit een andere bron. Films met deze aanduiding zijn aanraders. Datzelfde geldt voor screeners. In de meeste gevallen gaat het om dvd-kwaliteit, al moet u rekening houden met opzettelijke verstoringen als stukjes film die in zwart-wit zijn of meldingen dat de film alleen bedoeld is voor recensenten. Rips komen meestal van een dvd en dat is vrijwel altijd dik in orde. Let wel op wat er bij staat. Veel dvd's zijn van het dvd9-formaat geconverteerd naar dvd5 en daarbij kan dataverlies optreden. In veel gevallen worden bijvoorbeeld minder gebruikelijke ondertitels verwijderd en dat is vervelend als het om het Nederlands gaat.

FTN ID: 141160
 Poster: SRT (Gewaardeerd medewerker)
 Category: Video
 Filename: **PANDORUM.R5.CUSTOM.NL.SRT.rar / PANDORUM.R5.CUSTOM.NL.SRT.r92**
 Newsgroup: a.b.boneless
 Status: Finished
 Http Link: Visit link
 Par2 %: 6 %
 Download NZB: Reply to search files
 NFO: Not available
 Views: 2316
 Date post added: 09-11-2009 18:46

Tip 21 Een R5 staat in de meeste gevallen garant voor een goede kwaliteit.

Tip 22: Toevoegingen



Naast de soort film is de bestandsnaam vaak nog uitgebreid met meer kwalificaties. Een nuked film kunt u beter links laten liggen omdat er iets mis mee is. Films met de aanduiding repack of proper zijn vaak gerepareerd. Internal is een term die wordt gebruikt binnen de groep die de film verspreidt en is geen kwaliteitsmaatstaf. Ondertitels worden vaak aangeduid met nlsbs of custom subs, al kan het in het laatste geval ook om een andere taal gaan dan het Nederlands. Tot slot komt u vaak het televisietype tegen. PAL is de Europese standaard, terwijl NTSC in Amerika wordt gebruikt. Moderne televisies en dvd-spelers slikken moeiteloos alle formaten, dus dat hoeft geen belemmering te zijn.

FTN ID: 14080
 Poster: J.R. (100% Beoordeelde Medewerker)
 Category: Video
 Filename: **Flashpoint.R5.CUSTOM.NL.SRT.rar / Flashpoint.R5.CUSTOM.NL.SRT.r92**
 Newsgroup: a.b.boneless
 Status: Finished
 Http Link: Visit link
 Par2 %: 6 %
 Download NZB: Reply to search files
 NFO: Not available
 Views: 2316
 Date post added: 09-11-2009 18:46

Tip 22 Let op de toevoegingen. Daar kunt u vaak al uit afleiden hoe het met de kwaliteit is gesteld.

Tip 23: HD-formaten



HD-formaten zijn interessant als u een mediaspeler hebt om films mee te vertonen op uw HD-televisie. Bij alle community's staan ze in een apart hoekje om duidelijk het onderscheid te maken met de rest. Heel veel mis kan er niet mee gaan. Als u een Xbox of Playstation gebruikt, dan is het zinnig om op de formaten te letten. Voor de meeste mediaspelers maakt het niet uit. Bekende formaten als .mkv en de x264-codec kun-

nen op vrijwel alle mediaspelers worden afgespeeld. Ook Blu ray-rips geven meestal weinig problemen, mits u een mediaspeler hebt die HD-formaten aankant. Let op als de film alleen DTS-geluid bevat. U hebt dan een homecinemaset nodig om van het geluid te genieten.

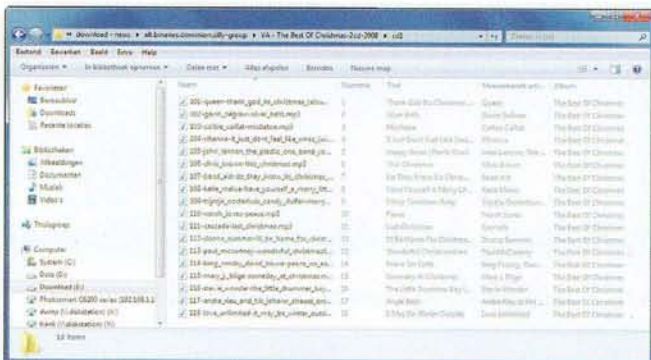


Tip 23 HD-formaten leveren meestal geen problemen op.

Tip 24: Muziekkwaliteit



Bij muziek is de kans minder groot dat er iets misgaat. Problematisch zijn de muziekbestanden zonder id3-informatie nog wel, maar die komen gelukkig steeds minder vaak voor. Zorg ervoor dat u 192 kbit/sec als ondergrens hanteert voor gecomprimeerde bestanden. Veel community's hebben een apart hoekje voor de ongecomprimeerde varianten. Een één op één rip zorgt voor maximale kwaliteit. Daar kunt u zich geen buil aan vallen, omdat het altijd is om te zetten naar de gewenste vorm. Let wel goed op bij verzamel-cd's, zeker als ze pas uit zijn of nog uit moeten komen. In veel gevallen gaat het dan om knutselwerk van iemand die alle nummers zelf achter elkaar heeft geplakt. De kwaliteit kan dan nogal wisselend zijn.



Tip 24 Het is lastig als bij muziek de id3-informatie niet goed is ingevuld. Dat is eenvoudig te controleren in de Verkenner.

Tip 25: NAS



Het nadeel van een computer die de hele nacht aan blijft staan om uw downloadtaken uit te voeren, is dat deze nogal wat stroom verbruikt. Als u toch al een netwerkschijf (NAS) hebt voor het centraal opslaan van bestanden, dan is het leuk om eens te kijken of deze ook downloadtaken voor u kan uitvoeren. Bij veel netwerkschijven is dit het geval, zeker bij de wat duurdere. Die bieden de mogelijkheid om via bittorrent te downloaden, maar usenet komt ook steeds vaker voor. Of uw schijf dergelijke



mogelijkheden heeft, hangt af van het merk en type. Gebruik Google om te zoeken op de naam van uw schijf met de toevoeging SABnzb+. Bij schijven van Qnap en Synology komt u dan al snel op pagina's met duidelijke instructies. Voor Synology surft u naar www.mertymade.com/syno/ en voor Qnap staan verschillende oplossingen op het forum: forum.qnap.com.

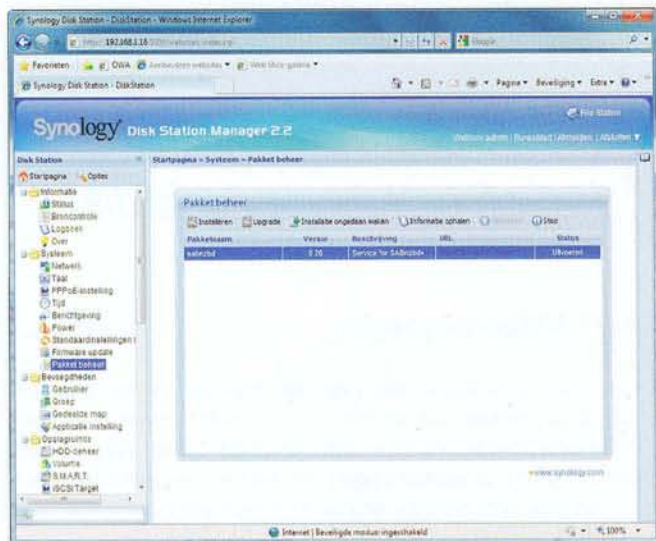


Tip 25 Voor Synology-schijven is SABnzb+ als een kant-en-klaar installeerbaar pakket beschikbaar.

Tip 26: Installatie SABnzb+



Het is onmogelijk om een eenduidig recept te geven voor de installatie van SABnzb+ op een NAS, simpelweg omdat de verschillen in hardware te groot zijn. Gebruik Google om het juiste recept voor uw netwerkschijf te vinden. We vertellen hoe het werkt bij Synology-schijven om te laten zien hoe simpel het is. Download het SABnzb+-pakket van www.mertymade.com/syno/ en start Internet Explorer. Surf naar het IP-adres van uw NAS en log in. Klik vervolgens op **Pakketbeheer**. Kies voor **Installeren** en ga naar het volgende scherm. Bij **Bladeren** bladert u naar **SABnzb+** en daarna kiest u voor **Upload**. Klik dan op **Next** in de volgende schermen en tot slot op **Finish**. Selecteer het pakket en klik op de **Start**-knop om het te activeren. Klik vervolgens op **Info** om de url te krijgen waaronder SABnzb+ bereikbaar is.



Tip 26 SABnzb+ wordt bediend met een webbrowser.

Tip 27: Configuratie SABnzb+



Net als Grabit dient u ook SABnzb+ de eerste keer te configureren. Klik op **Config** en vervolgens op **Servers**. Hier moet u de gegevens van de nieuwsserver invullen. Bij **Host** vult u het adres van de server in. Het poortnummer

is 119 en het aantal verbindingen wordt door de usenet-provider aangegeven. Zet geen vinkjes bij SSL of bij Backup server en vul uw inloggegevens in. Klik op **Add server** om de instellingen op te slaan. Ook dient u de downloadmappen te wijzigen door op **Config** en vervolgens **Folders** te klikken. Maak met de webinterface van Synology een map aan, bijvoorbeeld Downloads, en vul deze in het scherm van SABnzb+ in. De Temporary Download Folder wordt /volume1/Downloads/Temp en de Completed Download Folder wordt /volume1/Downloads/Complete. Let op de hoofdletters. Indien u de tip uit het kader 'SABnzb+ op een pc' hebt gevolgd, dan wordt al de standaard downloadmap onder uw gebruikersnaam ge-

bruikt. Bij andere netwerkschijven dan die van Synology zijn de mappen waarschijnlijk anders, maar dat is dan ook het enige verschil. De werking is voor de rest hetzelfde.

User Folders
In "/var/packages/sabnzb/target/sab"

Temporary Download Folder:
Location to store unprocessed downloads.
/volume1/Downloads

Minimum free space for Temporary Download Folder:
Auto-pause when free space is beneath this value.
0

Completed Download Folder:
(can be overruled by user-defined categories)
/volume1/Downloads/Complete

Permissions for completed downloads:
Set permissions pattern for completed files/folders, octal notation only
0777

Watched Folder:
Folder to monitor for .nzb and .zip files.

Watched Folder scan speed:
Number of seconds between scans for .nzb files.
5

Folder containing the user scripts:
Folder containing user scripts for post-processing.

Tip 27 Let op de mapnamen. De meeste netwerkschijven maken gebruik van Unix en Downloads is een andere map dan downloads (let op de hoofdletters).

Tip 28: SABnzb+ gebruiken



SABnzb+ kent heel veel opties en het voert te ver om ze hier allemaal te behandelen. Het prettige aan SABnzb+ is dat het automatisch kan repareren en uitpakken. Ga naar het startscherm van SABnzb+ en zorg

SABnzb+ op een pc

Wilt u liever SABnzb+ gebruiken op uw computer? Dat kan. Download de Installer-versie van het programma van www.sabnzb.org en start de installatie. Accepteer de licentievoorzwaarden en doorloop de eenvoudige installatie. Klik op **Finish** om de installatie af te sluiten. Als u dat hebt gedaan, start Internet Explorer en wordt de website <http://localhost:8080/sabnzb/> geopend.

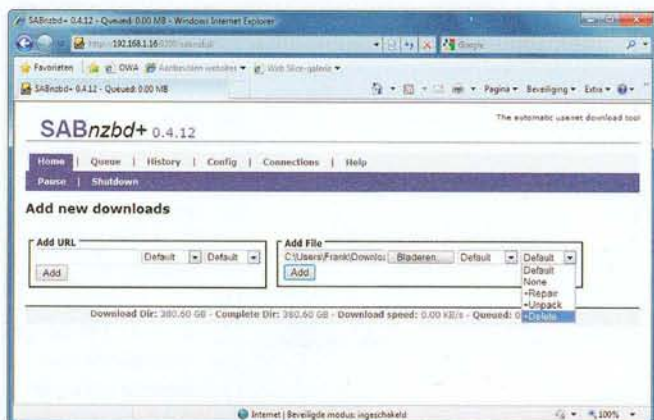
Voeg deze pagina toe aan uw favorieten. De configuratie en werking van de pc-versie van SABnzb+ is vrijwel gelijk aan die van de NAS-versie.

SABnzb+ kunt u net zo eenvoudig installeren op een pc of een Mac.



DOWNLOADEN EN AFSPELEN

ervoor dat u een nzb-bestand hebt. Klik op de knop **Bladeren** bij **Add File** en kies bij het achterste pulldownmenu voor **+Delete**. U zorgt er dan voor dat alles automatisch wordt uitgevoerd. Indien nodig zal er worden gerepareerd en ook uitgepakt. De bestanden worden kant-en-klaar neergezet in de map die u hebt gekozen bij Completed items in het instellingscherm. Downloaden is nu niet veel meer werk dan het uploaden van een nzb-bestand naar de netwerkschijf en daar gebeurt alles automatisch. Het is een kwestie van wachten tot er een mapje in uw downloadmap verschijnt met de film.



Tip 28 Voeg het nzb-bestand toe en laat uw netwerkschijf rustig het downloadwerk uitvoeren.

Tip 29: AfspeLEN



Na het downloaden komt u toe aan het leukste deel: het afspelen. Afhankelijk van de bestanden die u hebt gedownload, volgen nog wat nabewerkingshandelingen. Als u een mediaspeler hebt aangeschaft, dan zijn die handelingen overzichtelijk. Veel meer werk dan het versturen per ftp of het plaatsen op een externe schijf of usb-stick is het niet. Ook als u uw laptop gebruikt om af te spelen op televisie is het betrekkelijk overzichtelijk. Anders wordt het als u een dvd-speler wilt gebruiken. Dan is het nodig om de bestanden te branden op een dvd en in veel gevallen zijn nog omzettingen nodig. Dit is het meest tijdrovende traject. Als uw budget het toelaat, dan is een mediaspeler een zeer fraaie oplossing.



Tip 29 Met een mediaspeler wordt het afspelen op uw televisie een stuk eenvoudiger.

Tip 30: Mediaspeler



Onmisbaar is de mediaspeler niet om films en muziek af te spelen op uw televisie, maar handig is het zeker. De simpelste uitvoering is een harde schijf met uitgangen voor beeld en geluid. Op iets duurdere modellen is het mogelijk om een usb-stick of externe harde schijf aan te sluiten, waar de films vervolgens van worden afgespeeld. Nog een stap hoger komen netwerkpoorten in beeld en interne harde schijven. Het prettige is dat u de speler dan overal mee naar toe kunt nemen. Minder prettig is dat de bestandsoverdracht in de meeste gevallen tergend traag gaat. Denk gerust aan minimaal een uur voor een HD-film en dat betekent dat u al snel dagen bezig bent om een schijf van 1000 GB te vullen. De netwerkpoort maakt het echter wel mogelijk om gebruik te maken van content op internet als YouTube, Flickr of diensten als Live365.



Tip 30 Veel spelers met een netwerkpoort kunnen gebruik maken van internetdiensten als YouTube, Flickr of Live365.

! U kunt ook een laptop voor het afspelen op tv gebruiken

Tip 31: Video-uitgangen



De specificaties van mediaspelers zijn vaak nogal lastig te doorgronden. Er wordt gegooid met codecs, ondersteunde formaten en uitgangen. De belangrijkste uitgangen zijn: composiet, super-video, component en HDMI. De composiet-uitgang herkent u aan de gele tulpstekker. Als u van plan bent om vaak gebruik te maken van oudere televisies, dan is dit een aansluiting die u nodig hebt. Er bestaan verloopblokkjes naar de meer gangbare scart-aansluiting achterop oudere televisies. Minder vaak voorkomend, maar een goed alternatief is super-video of S-Video. Modernere televisies beschikken ook over HD-ingangen. Als u gebruik wilt maken van HD-formaten, dan is component met een rode, groene en blauwe tulpstekker een mogelijkheid. Beter nog is de HDMI-aansluiting die op vrijwel iedere moderne televisie te vinden is. Handig is dat er voor deze aansluiting ook switchboxjes te koop zijn, zodat het mogelijk is om een enkele HDMI-aansluiting op uw televisie te delen met meerdere apparaten.



DOWNLOADEN EN AFSPLEN

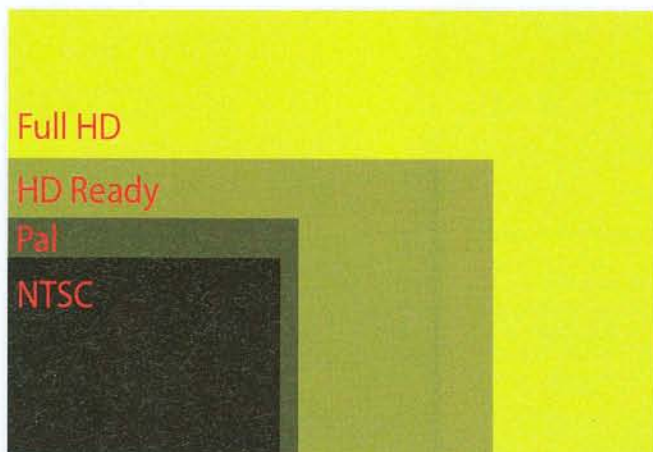


Tip 31 De gele videoaansluiting komt van pas bij oudere televisies; voor HD-beeld gebruikt u de HDMI-aansluiting..

Tip 32: Resoluties



De beeldkwaliteit van televisies is de laatste jaren met sprongen vooruit gegaan. Vroeger was de PAL-standaard het meest gangbaar. Die wordt nog steeds gebruikt voor het normale televisiesignaal. De Amerikaanse tegenhanger is NTSC, een standaard die u vaak bij films uit de VS ziet staan. Geen zorgen, moderne televisies en apparatuur als mediaspelers of dvd-spelers slikken al deze standaarden. Een stap hoger staat de HD-standaard 720p. 720 staat voor het aantal verticale beeldlijnen en de 'p' voor progressief. De andere vorm is interlaced en die wordt afgekort met 'i'. Het beeld op uw televisie wordt lijn voor lijn opgebouwd. Bij een progressieve beeldopbouw worden alle lijnen achter elkaar ververst, terwijl bij interlaced het scherm in twee delen is verdeeld. Om en om worden de even en oneven lijnen ververst. Dat zorgt ervoor dat slechts de helft van het beeld per tijdseenheid hoeft te worden ververst. Progressief zorgt voor beter beeld, maar stelt ook hogere eisen. Om die reden is de 1080i-standaard met een veel hogere resolutie kwalitatief ongeveer vergelijkbaar met 720p. De top is 1080p waar maximale resolutie wordt gecombineerd met de beste beeldopbouw. HD Ready-televisies zijn in staat om 720p weer te geven en bij Full HD is dat in ieder geval 1080i, maar meestal zelfs 1080p.



Tip 32 Resolutie en beeldopbouw bepalen onder meer de kwaliteit van het beeld.

Tip 33: Geluid



De meeste mediaspelers hebben twee uitgangen voor het geluid. Standaard is meestal de stereo-aansluiting en die is herkenbaar aan de witte en rode tulpstekkers. In veel gevallen wordt geluid via de HDMI-aansluiting ook ondersteund, zodat u maar één kabel nodig hebt naar de televisie. Bezitters van een homecinema-systeem kunnen gebruikmaken

van de coaxiale of optische digitale geluidsuitgang. Steeds meer films zijn voorzien van Dolby surround of zelfs DTS-geluid. Vrijwel alle spelers kunnen dat doorgeven aan uw A/V-versterker. Dan blijft er nog één probleemgebied over: een stereogeluidssysteem waar u toch DTS-films op af wilt spelen. Enkele spelers als de Popcorn Hour beschikken over een licentie voor het decoderen van DTS-geluid naar stereo. Bij deze spelers hebt u dan wel geluid, bij andere zonder deze decodeermogelijkheid niet. Dat is iets om op te letten, zeker omdat er steeds meer films zijn met alleen een DTS-geluidstrack.

Tip 34: Waar moet u op letten?



Mediaspelers verschillen in prijs en mogelijkheden, maar koop er wel een die past bij uw behoefte. Het heeft niet zoveel zin om een topkwaliteit mediaspeler te kopen als u thuis nog een ouderwetse televisie hebt. Mediaspelers verschillen in de ondersteunde uitgangen voor beeld en geluid en de afspeelmogelijkheden. Instapmodellen bieden in de regel geen ondersteuning voor HD-materiaal. Dat betekent dat u bent aangewezen op DivX/Xvid-films en kopietjes van dvd's. Laat u niet van de wijs brengen. Veel van deze spelers pronken met HD-kreten als 720p en 1080i, maar daar wordt 'upscaling' mee bedoeld. Het beeld wordt als het ware opgeblazen naar een hogere resolutie. De kwaliteit wordt daar niet beter van. Veel van deze spelers worden verkocht onder de naam mediaschiif.

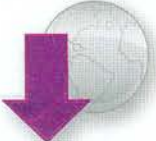


Tip 34 Mediaschijven hebben meestal geen HD-mogelijkheden, maar pas op: ze zijn tegenwoordig bijna even duur als echte HD-spelers.

Tip 35: HD-spelers



Een stap hoger komen HD-spelers in beeld. Deze bieden echte HD-mogelijkheden en dat ziet u op uw televisie. Let op: er zijn enkele spelers op de markt gebracht die wel de Matroska-mediacontainer ondersteunen (.mkv), maar niet de h.264-codec die daar altijd voor wordt gebruikt. Een voorbeeld is de Woxter i-cube 500. Daar hebt u dus niet zoveel aan. Spelers die wel echte HD-mogelijkheden bieden zijn onder andere: Popcorn Hour A-110, Popcorn Hour c-200, Dvico Tvix M6500A, Dvico Tvix R-2230, Dvico Tvix M6600N, Eminent EM7075, HDX-1000, Icy Box IB-MP309, Woxter 750, Xstreamer, AC Ryan PlayOn! HD en Western Digital HD TV Live. Let wel op de typenummers. De speler van Eminent heeft een kleiner broertje, de EM7071, maar die biedt veel minder mogelijkheden dan de EM7075.



Tip 35 Let op bij de typenummers; het verschil tussen de spelers kan groot zijn.

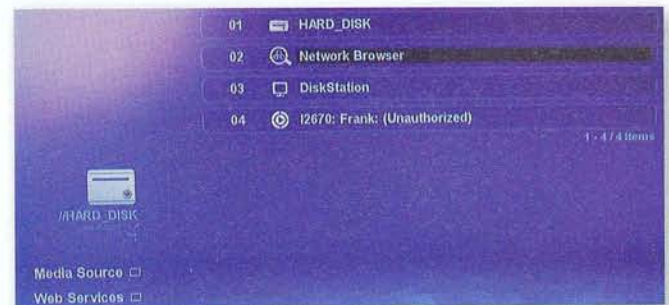


instellingen van de televisie gelijk te maken aan de instellingen van de mediaspeler. In de praktijk betekent het dat u op de mediaspeler kiest voor 1080p als u een Full HD-televisie hebt en 720p als het om een HD ready-variant gaat.

Tip 38: Netwerkbronnen



Bestanden verplaatsen naar de harde schijf van een speler is een tijdrovende klus en lang niet alle spelers beschikken over deze opslagmogelijkheid. Bestanden beschikbaar stellen via uw netwerk kan op verschillende manieren. Een eenvoudige manier is via een gedeelde map. Andere mogelijkheden zijn via een UPnP-server of via Microsofts DLNA, veel spelers zijn voor deze Microsoft-diensten gecertificeerd. Inloggen is vaak geen probleem doordat u een toetsenbord op het scherm krijgt. Het invoeren van gebruikersnaam en wachtwoord is wel erg lastig, maar dat hoeft gelukkig maar eenmaal. Daarna kunt u gebruikmaken van de netwerkbron en films afspelen.



Tip 38 De meeste spelers hebben geen moeite om gebruik te maken van UPnP-diensten of gedeelde mappen.

Tip 39: Ondertitels



Bij de meeste films zitten de ondertitels er gewoon bij. Vooral bij DivX- en Xvid-films worden deze nogal eens los meegeleverd. Zorg er in die gevallen voor dat de naam van het ondertitelingsbestand en het filmbestand gelijk zijn, bijvoorbeeld: filmnaam.avi en filmnaam.srt. Plaats beide bestanden in dezelfde map en uw mediaspeler pikt ze op. Bij modernere mediacontainers als .mkv zitten de ondertitels in het bestand zelf. Het heet om die reden ook een containerbestand, omdat er zowel beeld, geluid als ondertitels in kunnen zitten. Ook is het mogelijk dat er meerdere ondertitels of geluidssporen worden meegeleverd. Die kunt u selecteren met de afstandsbediening. Uiteraard kunt u ook een los ondertitelingsbestand gebruiken. Als u geen ondertitels hebt, dan is het de moeite waard om een kijkje te nemen op www.subtitlesnl.com, www.nlondertitels.com, www.opensubtitles.org/nl of www.ondertitel.com.

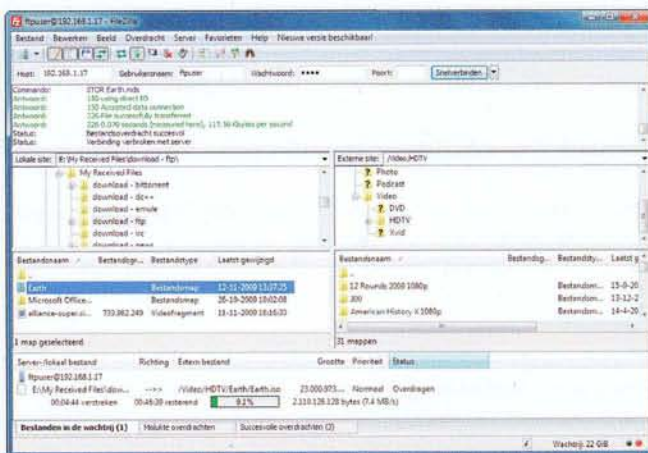


Tip 39 Let wel op dat u de juiste ondertitels downloadt, want het is vervelend als ze niet synchroon lopen.

Tip 36: Mediaspeler gebruiken



Sluit de mediaspeler aan volgens de handleiding. Indien u niet over een homecinemaset beschikt, betekent het meestal dat u de speler aansluit met een HDMI-kabel die voor beeld en geluid wordt gebruikt. Sluit de speler eveneens aan op het netwerk als die mogelijkheid bestaat. Indien u wel over een homecinemaset beschikt, dan is het raadzaam om de digitale geluidsuitgang te gebruiken en deze door te lussen naar uw A/V-versterker. U kunt dan gebruikmaken van Dolby surround- of DTS-geluid. Doorloop de setupwizard. Dat is meestal nodig als u een nieuwe harde schijf hebt geplaatst. Controleer ook direct of er nog firmware-updates zijn. Indien mogelijk is het handig als u de ftp-functie activeert. U kunt dan films vanaf uw computer uploaden.



Tip 36 Ftp is handig om films snel op de harde schijf van uw mediaspeler te zetten.

Tip 37: Afspeelmogelijkheden



De afspeelmogelijkheden hangen erg af van het type mediaspeler dat u hebt gekocht. In veel gevallen is het mogelijk om direct af te spelen vanaf de harde schijf van de mediaspeler. Blader door de mappen om de film te vinden en dan te starten. De maximale kwaliteit haalt u door de



DOWNLOADEN EN AFSPLEN

Tip 40: Laptop



Een laptop is handig om uw films mee af te spelen op uw televisie. Als u moeizame conversies van DivX- en Xvid-films naar het dvd-formaat wilt voorkomen, gebruik dan een laptop als u geen mediaspeler wilt aanschaffen. Of het kan, hangt echter wel af van de mogelijkheden van uw laptop. In veel gevallen zit er een VGA-aansluiting op. Die kunt u aansluiten op de VGA-aansluiting van uw televisie. Met behulp van de Fn-knop is het meestal mogelijk om van beeldscherm te wisselen en u kunt zo afspelen op uw televisie. Modernere laptops beschikken soms ook over een DVI-uitgang. Er zijn verloopkabels beschikbaar naar HDMI. Overschakelen naar uw televisiescherm gaat meestal op dezelfde wijze als bij VGA. Displayport komt ook voor, maar deze standaard is nog niet echt algemeen geaccepteerd. Als het om een Displayport++-aansluiting gaat, dan zijn er verloopstukjes naar HDMI en DVI beschikbaar.



Tip 40 Aansluiten van uw laptop op een moderne televisie is meestal alleen een kwestie van de juiste kabel gebruiken.

Tip 41: Codecs



Voorwaarde voor het kunnen afspelen op uw televisie is natuurlijk wel dat de film op de laptop afspeelbaar is. De meeste formaten worden al ondersteund, maar zeker bij exotischer mediabestanden is het vaak



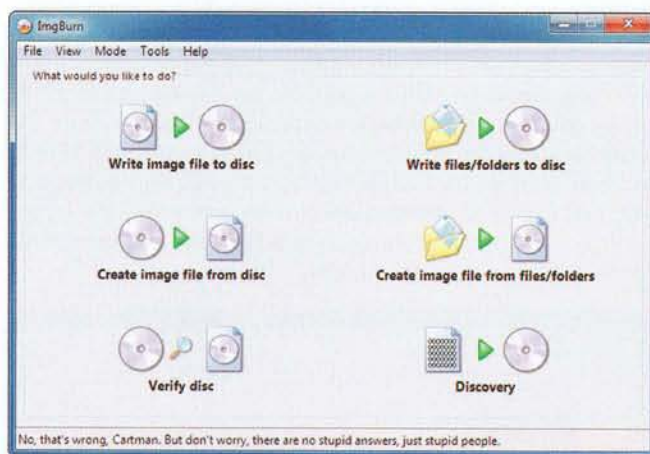
Tip 41 Het CCCP codec pack is recentelijk nog ververst en is een goede keus.

nodig dat extra codecs worden geïnstalleerd. Het is handig om een codec pack met een verzameling codecs te installeren. Onderdeel van codec packs is ook vaak VobSub, wat handig is voor het vertonen van ondertitels. Dat werkt op dezelfde wijze als bij een mediaspeler: zorg ervoor dat de bestandsnamen met uitzondering van de extensie voor de ondertitels en films gelijk zijn. Surf naar www.codecpack.nl en download K-Lite Codec Pack standard en installeer het. Een goed alternatief is de CCCP-verzameling die u van www.cccp-project.net kunt downloaden. Na de installatie is het mogelijk om films af te spelen op uw laptop en televisie.

Tip 42: Dvd's



Op mediaspelers is het afspelen van een dvd-rip of dvd-image geen probleem. Als u bent aangewezen op een normale dvd-speler, dan dient u een stapel glimmende schijfjes in te slaan en het programma ImgBurn te downloaden van www.imgburn.com. Installeer het vervolgens. Branden is heel simpel. Als u een image hebt gedownload en dat is een bestand van ongeveer 4,5 GB, dan kiest u voor Write Image File to disc. In het geval van een bestandsrip hebt u meestal een VIDEO_TS-map. Die kunt u branden met de optie Write files/folders to disc. Brand vervolgens de dvd en bekijk deze met uw dvd-speler.



Tip 42 Als u alleen een dvd-speler hebt, dan is branden op een beschrijfbare dvd ook nog een optie.

Tot slot

Mediaspelers hebben het gat tussen uw televisie en computer flink verkleind en met prijzen die beginnen rond de 100 euro zijn ze wellicht ideaal om te vragen aan de Kerstman. Het aansluiten van een laptop op uw televisie is een goed alternatief, maar wie nog helemaal is aangewezen op normale apparatuur kan altijd gewoon een dvd branden. Veel kijkplezier toegewenst! *



CHECKLIST

Bent u toe aan een nieuwe pc? Dan wordt het er een met Windows 7. Maar op welke specificaties moet u letten en waar moet u verder naar kijken bij de aanschaf? In deze checklist bespreken we de belangrijkste zaken die u moet weten bij het uitzoeken van een notebook of pc met Windows 7.

Tip 01: Systeemeisen



Er is een verschil tussen systeemeisen en aanbevolen systeemeisen. De systeemeisen van Microsoft zijn de minimeisen. De aanbevolen systeemeisen om prettig met Windows 7 te werken vindt u in dit artikel. Afgezien van de verschillende Windows 7-versies zijn er technisch gezien twee smaken van het besturingssysteem: 32 bit en 64 bit. Volgens Microsoft hebt u voor de 32 bit-versies van Windows 7 minimaal een 1 GHz-processor nodig. Ook is 1 GB werkgeheugen vereist en 16 GB schijfruimte. Voor de 64 bit-versie is dit 2 GB werkgeheugen en 20 GB schijfruimte. De grafische kaart moet DirectX 9 aankunnen en voldoen aan WDDM 1.0 (Windows Display Driver Model). Voor de installatie hebt u een dvd-romspeler of -brander nodig. Bij de aanschaf van een nieuwe pc of notebook is dit meestal niet nodig omdat het besturingssysteem al is

voorgeïnstalleerd. Meer informatie over de systeemeisen vindt u achter de gelijknamige link onderaan de website www.windows7.nl.

Tip 02: Desktop-pc?



De keuze tussen een desktop-pc of notebook is eenvoudig en hangt af van één belangrijke vraag: 'Heb ik per se een vaste desktop-pc nodig?' Als u hier geen duidelijk antwoord op hebt, luidt het advies: koop een notebook. Notebooks zijn over het algemeen stiller, zien er beter uit en nemen minder ruimte in beslag. Als u de notebook permanent op een vaste plek gebruikt in huis met de stekker in het stopcontact, verwijder dan wel de accu. Het kost anders onnodig extra energie om de accu steeds (bij) te laden. De voordelen van een desktop-pc zijn de uitbreidingsmogelijkheden en een betere prijs/prestatieverhouding in het hogere segment. Nadeel is

vaak het uiterlijk en de ruimte die het apparaat opslokt. Wat betreft prestaties en prijs doet een notebook nauwelijks onder voor een desktop-pc, zeker als we naar normaal computergebruik kijken: downloaden, films kijken, muziek luisteren, tekstverwerken en internetten.



Tip 2 Nieuwe computer nodig? Vergeet de desktop-pc, koop een notebook!

Tip 03: Netbook



Ziet u een goedkope notebookaanbieding met Intel Atom-processor? Dan is het een netbook. Dit type computer blijft een vreemde eend in de bijt. Een netbook is ideaal voor onderweg of als mini-notebook voor erbij. Vanwege het kleine scherm en pieteputerige toetsenbord is het voor de meeste computerliefhebbers geen alternatief voor thuis. Netbooks met Windows Vista zijn er nauwelijks, de meeste draaien Windows XP of een Linux-versie. De speciale Windows 7-versie voor netbooks heet Starter en is de meest uitgekledede versie van Windows 7.

Tip 04: Ondersteuning



De vraag of uw huidige computer in staat is om Windows 7 te draaien, wordt eenvoudig beantwoord met Windows 7 Upgrade Advisor (www.windows7.nl).



Tip 4 De Windows 7 Upgrade Advisor kijkt of uw huidige computer en randapparatuur Windows 7 aankan.

Systeemvereisten voor Windows 7 - Microsoft Windows - Windows Internet Explorer

<http://windows.microsoft.com/nl-NL/windows7/products/system-requirements>

Nederland Wijzigen | Alle Microsoft

Systeemvereisten voor Windows 7

Als u Windows 7 wilt installeren op uw pc, hebt u het volgende nodig:

- 1 gigahertz (GHz) of sneller 32-bit (x86) of 64-bit (x64) processor
- 1 gigabyte (GB) RAM (32-bits) of 2 GB RAM (64-bits)
- 16 GB beschikbare schijfruimte (32-bits) of 20 GB (64-bits)
- Grafisch DirectX 9-apparaat met het stuurprogramma WDDM 1.0 of hoger

Aanvullende vereisten voor het gebruik van bepaalde functies:

- Internettoegang (hiervoor kunnen kosten in rekening worden gebracht)

Meer om te verkennen

- Windows 7 kopen
- Een upgrade uitvoeren naar Windows 7
- De belangrijkste functies bekijken
- Gratis thema's, bureaubladachtergronden en gadgets

Tip 1 Een overzicht van de minimale systeemeisen vindt u op www.windows7.nl.



Handige accessoires

De aanschaf van een nieuwe computer met Windows 7 nodigt uit om er iets leuks of handigs bij te kopen. Dit zijn onze favoriete accessoires:

Netwerk harde schijf – Een netwerk harde schijf (NAS) is de meest gebruiksvriendelijke manier om bestanden, foto's, muziek en films te delen met meerdere pc's. U koppelt het apparaat aan uw thuisnetwerk, waarna u er vanaf al uw computers draadloos en bedraad bij kunt. Een NAS van 1 TB kost ca. € 100.



Netwerk harde schijf

Wifi-printer – Een draadloze printer heeft alleen een stroomkabel nodig, u kunt het apparaat dus (bijna) overal in huis neerzetten. De printer is toegankelijk voor alle computers in uw thuisnetwerk.

Wifi-printer



Externe usb-schijf – Een back-up van uw dierbaarste bestanden is een must. In Windows 7 hoeft u weinig te weten over waar wat staat opgeslagen. Het enige dat u nodig hebt, is een externe usb-harde schijf. Koop de kleine variant, dan hebt u geen stroomkabel nodig. De back-up is snel gemaakt in Windows 7 via Configuratiescherm, Systeem en beveiliging, Back-up maken en terugzetten. De back-upschijf is ook ideaal om grote bestanden, zoals films, mee te transporteren.



Externe usb-schijf

Versleutelde usb-stick – Om gegevens veilig te vervoeren, kunt u een versleutelde usb-stick aanschaffen. Windows 7 Ultimate-gebruikers hebben dit niet nodig. Deze versie heeft BitLocker To Go aan boord. Hiermee kunt u externe opslag eenvoudig beveiligen. Voor alle overige (en oudere) Windows-versies is er TrueCrypt (www.truecrypt.org). TrueCrypt biedt een gratis encryptie-oplossing voor harde schijven en andere opslagmedia zoals usb-sticks.



Versleutelde usb-stick

Lasermuis – Iets meer uitgeven aan een muis lijkt weggegooid geld, maar een goede muis is goud waard. Koop voor ca. € 20 a € 30 een lasermuis, die doet het op elk oppervlak! Notebookgebruikers opgelet: een draadloze lasermuis is leuk, maar let op het formaat van de usb-ontvanger. Koop een exemplaar waarvan deze zo klein mogelijk is, bijvoorbeeld de Logitech V450. Deze heeft een mini-ontvanger die nauwelijks uitsteekt zodat u de adapter onderweg niet hoeft te verwijderen.

Lasermuis



Tv-tunerkaart – Alle versies van Windows 7 (Starter niet meegerekend) hebben Windows Media Center aan boord. Hiermee kunt u films kijken, door uw foto's bladeren en muziek luisteren. Met een DVB-T tv-tunerkaart ontvangt u tv van de publieke omroepen. Daarnaast kunt u live tv-uitzendingen pauzeren en opnemen.



Tv-tunerkaart



CHECKLIST



Versies

Welke kiezen?



Net als bij Windows XP en Windows Vista zijn er ook van Windows 7 verschillende versies. U kiest een versie bij de aanschaf van een nieuwe pc. Ultimate is de uitgebreidste versie van Windows 7, kost ook het meest en is wat betreft extra functies alleen interessant voor de echte computerliefhebber. Windows 7 Professional vervangt Windows Vista Business en mag gezien worden als de zakelijke versie. Windows 7 Starter is de meest uitgekledde versie, is niet los te koop en zien we in de praktijk alleen terug op sommige netbooks. Het meest gangbaar en de beste keuze is Windows 7 Home Premium. Meer informatie over de verschillende versies vindt u op www.windows7.nl, onderaan de pagina bij Leer Windows 7 kennen, Versies vergelijken.

Oem



Als u een nieuwe computer aanschaf met Windows 7, koopt u een oem-versie van het besturingssysteem. Deze hoort specifiek bij deze pc of notebook. U kunt een oem-versie niet op meerdere systemen installeren of activeren. Windows 7-upgrade is bedoeld om een computer met Windows Vista of Windows XP op te waarderen naar Windows 7. De standaard versie van Windows 7 die in een doos in de winkels ligt heet de retailversie. Deze variant is het duurst, maar daar staat tegenover dat u het product meerdere keren kunt activeren. Ook krijgt u de installatie-dvd's voor zowel de 32 bit- als 64 bit-versie. Het is het voordeligst om Windows 7 aan te schaffen met een nieuwe computer (oem-versie).



Op nieuwe computers met Windows 7 is een oem-versie van het besturingssysteem voorgeïnstalleerd.

microsoft.com). Dit draait onder Windows XP en Vista. Er wordt gekeken of uw systeemspecificaties overeenkomen met de systeemeisen voor Windows 7. Daarnaast controleert Windows 7 Upgrade Advisor of er mogelijk problemen kunnen optreden met uw bestaande hardware, bijvoorbeeld uw geluidskaart of printer. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen de 32 bit- en 64 bit-versie van Windows 7.

Tip 05: 64 bit?



Steeds meer programma's hebben 64 bit-ondersteuning en maken dus optimaal gebruik van een 64 bit-versie van Windows 7. Een 64 bit-versie van Windows 7 draait (vrijwel) alle 32 bit-programma's probleemloos. Heikel punt voor oudere hardware zijn de stuurprogramma's, bijvoorbeeld van uw printer, telefoon of mp3-speler. De stuurprogramma's moeten een 64 bit-versie zijn, anders werkt het niet. Controleer voor de zekerheid de website van de fabrikanten van uw randapparatuur of er een 64 bit-stuurprogramma beschikbaar is. Het voornaamste voordeel van de 64 bit-versie van Windows 7 is de maximale omgang van het werkgeheugen. De 32 bit-versie kan tot 3,3 GB werkgeheugen aanspreken, de 64 bit-versie heeft deze beperking niet.

Tip 06: Processor



De processor, ook wel CPU genoemd, is het hart van uw computer. Processors zijn er met één kern (single core), twee kernen (duo core)

of vier kernen (quad core). Intel en AMD zijn praktisch de enige twee processorbouwers. Intel is marktleider. Een single core-processor is niet meer van deze tijd, koop minimaal een exemplaar met twee kernen. Voor een notebook is een dual core voldoende, quad core is nog veel te duur voor deze groep computers. Voor een desktop-pc, zeker als u een veeleisende computergebruiker bent en met het oog op de toekomst, is een quad core-processor het overwegen waard. Als u niet veeleisend bent en uw computer alleen gebruikt om te internetten, films te kijken en muziek te luisteren hebt u voldoende aan een dual core-processor.

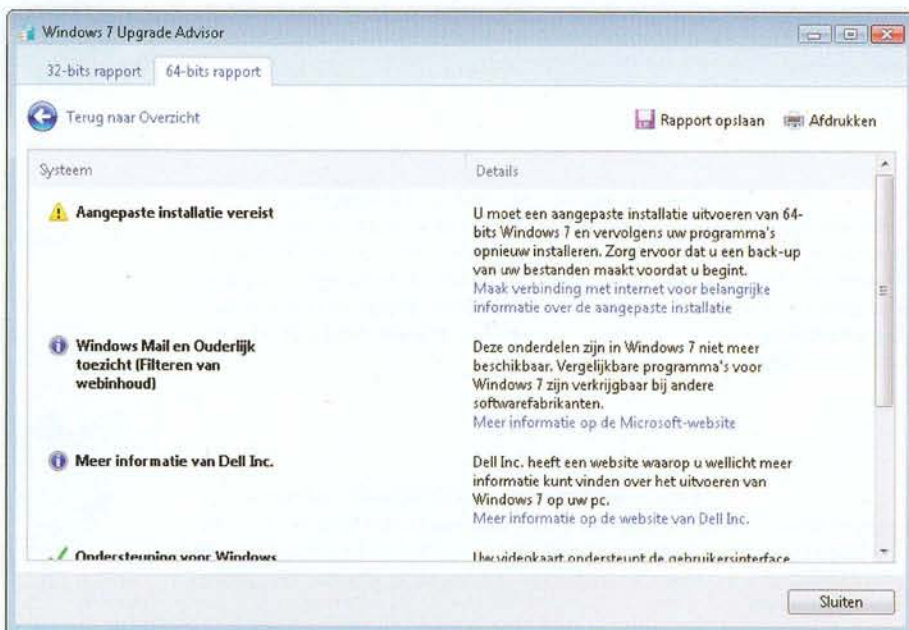


Tip 6 Koop geen computer met een single core-processor, maar kies minimaal voor dual core.

Tip 07: Werkgeheugen



Om prettig met Windows 7 te werken is 2 á 3 GB werkgeheugen wenselijk. Het plaatsen van meer dan 4 GB is alleen handig voor de 64 bit-



Tip 5 De 64 bit-versies van Windows 7 kunnen meer dan 4 GB werkgeheugen aan.



versie van Windows 7. Als u regelmatig veel vensters open hebt staan met grote bestanden, kan meer werkgeheugen een positieve invloed hebben op de snelheid. Een goede computer-aanbieder met slechts 2 GB werkgeheugen hoeft u echter niet te laten liggen. Werkgeheugen is een van de weinige pc-componenten die u in de toekomst snel en voordelig kunt opwaarderen. Dit geldt ook voor notebooks.



Tip 7 Windows 7 werkt prettig bij 2 à 3 GB werkgeheugen.

Tip 08: Harde schijf

De harde schijf dient als opslag voor uw gegevens en de installatie van uw besturingssysteem Windows 7. Windows 7 stelt geen hoge eisen aan de harde schijf. Groter is beter als



Tip 8 Een schijf van ca. 300 GB is in de praktijk vaak ruim voldoende.

het niet te veel kost. Ter indicatie: de meeste mensen krijgen een 160 GB schijf met moeite vol. Voor notebooks is een schijf rond de 300 GB gangbaar en een goede keuze. Desktop-pc's zijn vaak uitgerust met 500 GB of 1 TB (1024 GB). Bij desktop-pc's is schijfruimte in de toekomst eenvoudig uit te breiden door een nieuwe schijf bij te prikken. Dit is bij de meeste notebooks niet mogelijk. Een SSD (solid state) is een harde schijf zonder bewegende delen. De omvang van SSD's en zeker de prijs staat niet in verhouding tot een 'normale' harde schijf. SSD's zijn op dit moment nog te kostbaar en zien we in de praktijk alleen terug in high-end notebooks voor de zakelijke markt.

Tip 09: Grafische kaart

De grafische kaart, ook wel videokaart genoemd, zorgt voor de weergave op uw beeldscherm. Windows 7 stelt minimale eisen aan de kaart (zie tip 1). In de praktijk kunt u er vanuit gaan dat de grafische kaart voldoet voor Windows 7 als u een pc of notebook aanschaft met Windows 7 erop. Er zijn twee type grafische kaarten: geïntegreerd op het moederbord of als losse insteekkaart (adapter). Bij notebooks is de kaart vrijwel altijd geïntegreerd. Vervangen is in de toekomst niet mogelijk. Bij desktop-pc's is dit ook steeds vaker het geval, wel hebt u hier de keuze om een betere videokaart (bij aanschaf of in de toekomst) te plaatsen. Voor normaal gebruik voldoet een geïntegreerde kaart prima. Bent u van plan om veel te gamen, dan is een aparte videokaart met eigen geheugen de moeite waard om u over te laten informeren.



Tip 9 Grafische kaarten zijn er in twee smaken: geïntegreerd op het moederbord of als losse insteekkaart (foto).

Tip 10: Aansluitingen

Vrijwel alles wat u met uw computer kunt verbinden, heeft een usb-stekker. Firewire, ook wel IEEE 1394 genoemd, komt minder vaak voor. In de meeste gevallen hebt u alleen iets aan firewire als u een digitale videocamera hebt die hiervan gebruikmaakt. Alle overige

Beeldscherm

Breedbeeld

Een standaard 4:3-beeldscherm is praktisch niet meer te krijgen, bijna alle schermen zijn breedbeeld. Windows 7 maakt hier beter gebruik van dan voorgaande besturingssystemen. Bij netbooks is de breedbeeldschermverhouding minder prettig, omdat u dan vaker moet scrollen om bijvoorbeeld een webpagina te lezen. De keuze van de omvang van een desktop-pc monitor is persoonlijk en hangt af van wat u prettig vindt. Voor notebooks geldt: hoe groter het scherm, des te logger het apparaat en hoe sneller de accu leeg is. Als u de notebook thuis gebruikt, is een groter scherm geen probleem, maar wel iets om rekening mee te houden als u ook onderweg wilt werken. Let verder op het glimmende laagje voor het beeldscherm. Veel notebooks hebben dit. De laag zorgt voor een prachtige weergave van films, maar heeft ook een hinderlijk spiegeleffect.

Multi-touch

Aanraakschermen waar u alleen maar op kunt drukken zijn uit te tijd, multi-touch wordt het helemaal. Multi-touch is bekend van o.a. de iPhone. Nieuw in Windows 7 is de ondersteuning voor dit type beeldscherm. Microsoft noemt dit Windows Touch. Met een standaard touchscreen speelt uw vinger voor muispijl. U kunt deze verplaatsen en ermee klikken. Met multi-touch kunt u met meerdere vingers het scherm bedienen om bijvoorbeeld in te zoomen op satellietbeeldmateriaal of om een foto te vergroten. Een beeldscherm met deze functionaliteit is echter op dit moment nog te kostbaar voor de meesten van ons.



Windows 7 ondersteunt multi-touch beeldschermen.



CHECKLIST

randapparatuur voldoet meestal aan de usb 2.0-standaard. De opvolger usb 3.0 komt nog niet voor in de praktijk. Een 64 bit-versie van Windows 7 ondersteunt geen (oude) 32 bit-stuurprogramma's. Als u dus een 64 bit-versie van Windows 7 overweegt, is het goed om uit te zoeken of de fabrikant van uw randapparatuur een 64 bit-versie van het stuurprogramma heeft. Veel stuurprogramma's zijn al geïntegreerd in Windows 7. De Windows 7 Upgrade Advisor geeft ook advies op dit gebied (zie tip 4).

Tip 11: Blu ray?



Kijkt u nu al regelmatig dvd's of gedownloade films op uw pc of notebook? Dan kan een blu ray-speler interessant zijn. Vooral de beeldschermen van notebooks zijn zeer geschikt om een blu ray-film op te kijken. Voor wie geen zin heeft om de dure blu ray-schijfjes te kopen, kan ze ook huren in de videotheek (als deze nog bestaat in uw woonplaats...). De prijs van blu ray-branders is nog erg hoog en daarom alleen interessant als u een huiskamer blu ray-speler hebt en hier schijfjes voor wilt branden. Voor de opslag van gegevens is optische media als dvd of blu ray minder geschikt. U kunt hiervoor beter een externe harde schijf of usb-stick gebruiken. Netbooks hebben geen plek voor een dvd-brander of blu ray-speler.



Tip 11 Blu ray-films zien er prachtig uit op een notebook; schijfjes zijn te huur bij de videotheek.

Tip 12: Draadloos



Alle notebooks hebben standaard een geïntegreerde adapter om via wifi verbinding te maken met uw draadloze netwerk of internetverbinding. Windows 7 ondersteunt alle gangbare draadloze standaarden. De snelste variant is 802.11n, maar als u een goede notebookaanbieder vindt met een 802.11g-adapter hoeft u deze niet te laten liggen. De 802.11n-standaard is alleen wenselijk als u regelmatig grote hoeveelheden bestanden kopieert via uw thuisnetwerk. Om te internetten maakt het niet uit of u een snelle 802.11n of langzamere 802.11g gebruikt.



Tip 12 Windows 7 ondersteunt alle soorten draadloze netwerken.

Tip 13: Wachtwoord



Na de installatie van uw Windows 7-computer wilt u waarschijnlijk snel het internet op. Bij een bedrade internetverbinding is dit eenvoudig: netwerkstekker er in en klaar. Om verbinding te maken met uw draadloze netwerk, hebt u meestal de naam van het netwerk (SSID) en wachtwoord nodig. Als u dit niet meer weet, kunt u WirelessKeyView (www.nirsoft.net) gebruiken op uw huidige computer. Hiermee achterhaalt u de naam en het wachtwoord van uw draadloze netwerk. Let op dat als u een desktop-pc met Windows 7 aanschaf u niet

zonder draadloze netwerkadapter de winkel uitloopt. Deze wordt bij de meeste pc's niet standaard meegeleverd. Kosten voor een losse usb wlan-adapter zijn ca. € 20.

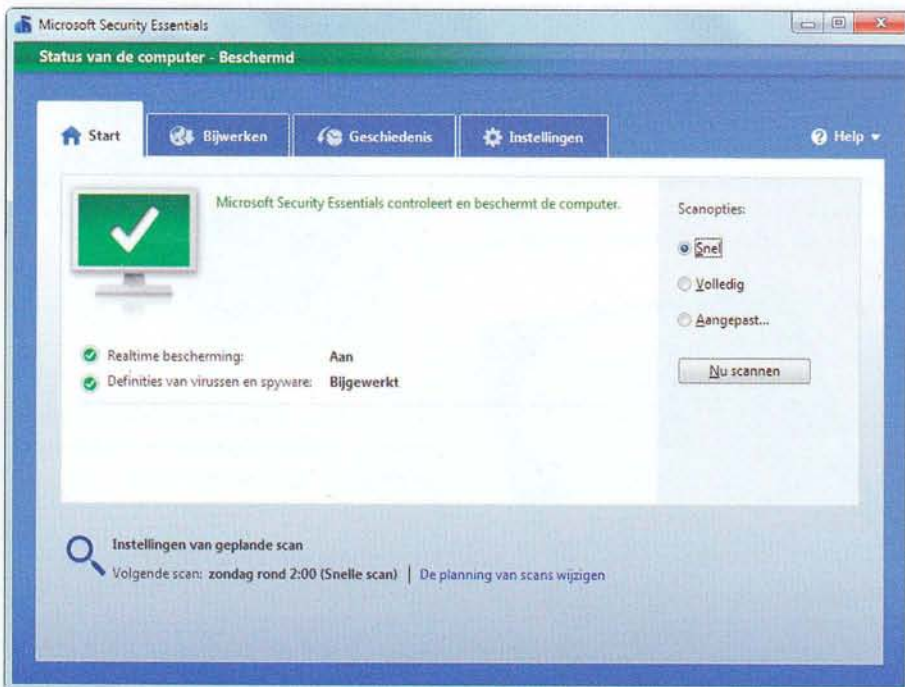
Tip 13 Koopt u een desktop-pc met Windows 7? Vergeet de draadloze netwerkadapter niet!



Tip 14: Beveiliging



Eén ding dat u wel mag vergeten bij de aanschaf van een nieuwe pc met Windows 7 is de beveiligingssoftware. Microsoft Security Essentials is gratis voor Windows XP, Vista en uiteraard ook voor Windows 7. De concurrentie stuiptert en heeft er van alles op aan te merken, maar dat is misschien ook wel uit angst voor de eigen portemonnee. Waarom betalen voor iets dat legaal gratis te krijgen is en ontwikkeld wordt door 's werelds grootste softwarehuis? Microsoft Security Essentials is niet voorgeïnstalleerd op Windows 7, maar u kunt de beveiligingssoftware gratis downloaden en installeren vanaf www.microsoft.com/security_essentials.



Tip 14 Microsoft Security Essentials is gratis, maar u moet het wel nog even zelf downloaden en installeren.

Bestanden versturen

Zo doet u dat moeiteloos

Het versturen van bestanden via internet lijkt eenvoudig, maar in de praktijk zijn er regelmatig problemen.

Drie slimme trucs om bestanden goed te versturen en foutloos te ontvangen.

Stap 01: Eerst inpakken

De beste manier om problemen met bestanden (en vooral bestands-typen) te voorkomen, is door ze eerst in te pakken in een bestands-archief. Een bekend archiveringsprogramma is Winzip, maar u kunt ook de optie Gecomprimeerde mappen gebruiken van Windows. Hiermee worden één of meerdere bestanden verpakt in een zip-archief. De ont-vanger kan het archiefbestand openen en de originele bestanden uit-pakken. Klik met rechts op een bestand of map die u wilt versturen en kies **Kopiëren naar, Gecomprimeerde map**. Geef het bestand een naam, bijvoorbeeld Foto's verjaardag Eva 2009.zip. Klik vervolgens met rechts op het archiefbestand, kies **Eigenschappen** en controleer de bestandsomvang. Is deze kleiner dan 5 MB? Dan kunt u het bestand probleemloos via e-mail versturen. Grotere bestanden verstuurt u beter via een online bestandskoe-rier of drop.io.



Verpak bestanden in een zip-archief voordat u ze verstuurt via internet.

Stap 02: Gratis bestandskoe-rier

Een eenvoudige manier om een groot bestand van A naar B te krijgen is via een online bestandskoe-rier. Maak bij voorkeur eerst een zip-be-stand aan als u meer dan één bestand wilt versturen. Ga naar de website van een bestandskoe-rier, bijvoorbeeld www.yousendit.com. Gebruik de knop **Bladeren** en wijs uw zip-bestand aan. Geef bij **To** (aan) het mail-adres op van de ontvanger en bij **From** (van) uw eigen mailadres. Optioneel kunt u een extra berichtje intikken. Verstuur het bestand met de knop **Send it** (versturen).



Gebruik een online bestandskoe-rier voor bestanden groter dan 5 MB.

Uw zip-bestand wordt tijdelijk geplaatst op de server van de bestands-koe-rier. De ontvanger krijgt via e-mail een downloadlink en melding dat er een bestand klaarstaat. Met één klik op de downloadlink haalt de ont-vanger uw zip-bestand binnen. Naast www.yousendit.com kunt u voor het versturen van grote bestanden ook terecht bij www.send2deliver.com, www.sendspace.com en www.transferbigfiles.com.

Stap 03: Snel droppen met drop.io

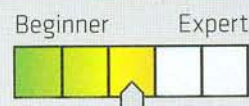
De gratis dienst drop.io lijkt op een online bestandskoe-rier, maar is toch anders. Als u meer dan één bestand wilt versturen, plaats de bestan-den dan eerst in een zip-archief. Ga naar www.drop.io en klik op **Select files**. Blader naar het bestand dat u wilt versturen en bevestig met de knop **Create a drop**. Het bestand komt in een bestandsdepot te staan en krijgt een eigen webpagina. Het webadres van uw bestandsdepot staat boven in uw browser, bijvoorbeeld <http://drop.io/pkto6hl> en kunt u aan anderen geven om de bestanden te downloaden. Met de knop Add kunt u nieuwe bestanden toevoegen aan uw bestandsdepot. Optioneel kunt u uw drop.io-pagina afschermen met een wachtwoord (admin pass-word) en een mailadres instellen voor als u dit wachtwoord bent vergeten (recovery e-mail).



Met drop.io maakt u snel een be-stands-de-pot en kunt u anderen toegang geven tot deze be-standen.

Niveau stappenplan

Van beginner tot expert. Hiernaast kunt u de moeilijkheids-grad van het stappenplan zien.



FREEWARE

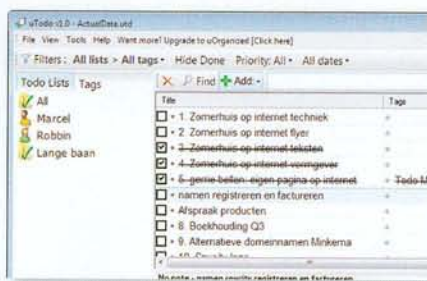
Steeds meer mensen hebben een draadloos netwerk. Helaas is het wel gevoelig voor storingen door andere netwerken in de buurt. Gelukkig is er een gratis tool die u de boosdoener helpt opsporen. Lees snel verder voor nog meer leuke freeware!

Tip 01: Plannen



Ons leven wordt steeds complexer: werk en privé zijn vaak met moeite te scheiden en dan is er ook nog zoiets als vrije tijd. Dankzij uTodo is dit alles in goede banen te leiden. Het programma maakt het eenvoudig om taken, werkzaamheden en tijd in te delen. uTodo is handig voor kleine dingen die u niet mag vergeten, maar kan ook helpen bij grotere projecten. Op de website van de makers staat een instructievideo van een paar minuten. Bekijk deze om het programma snel te doorgronden.

uTodo, www.veetosoft.com

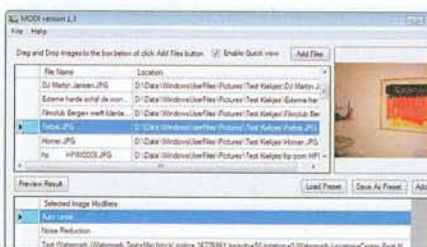


Tip 1 uTodo houdt bij welke taken u moet uitvoeren en wat u niet mag vergeten.

Tip 02: Fotobewerking



Het programma Modi is erin gespecialiseerd om vooraf ingestelde taken toe te passen op grote hoeveelheden afbeeldingen. Dit wordt



Tip 2 Modi voert basisfotobewerkingen uit op grote hoeveelheden afbeeldingen.

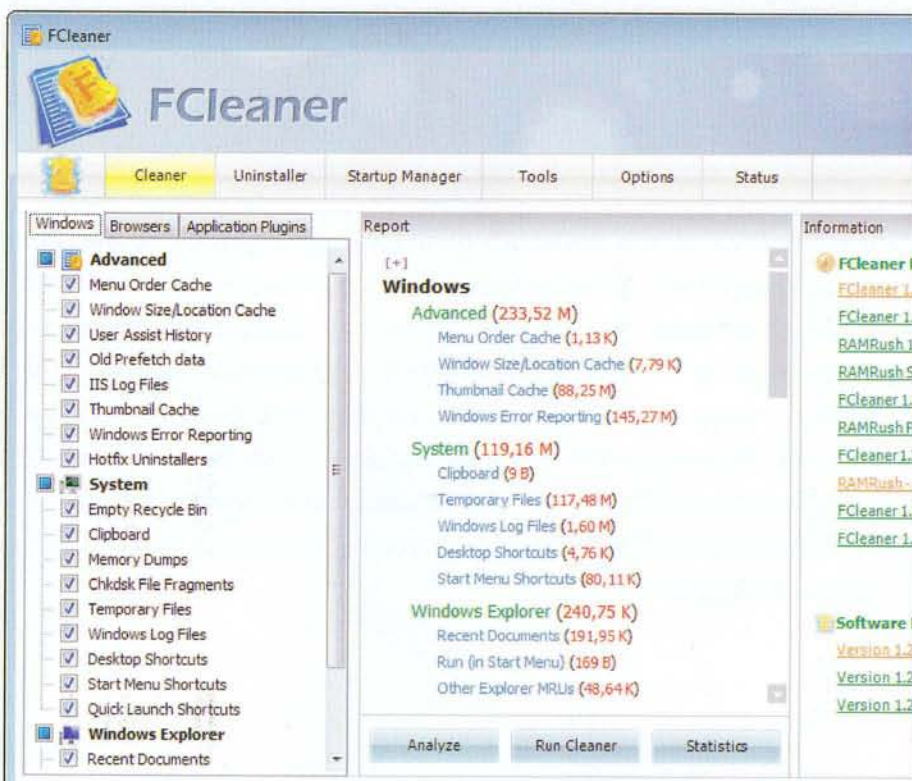
ook wel 'batch processing' genoemd. Zo is het bijvoorbeeld eenvoudig om snel honderd foto's kleiner te maken, te verscherpen of om er een kader aan toe te voegen. Ook kunt u een watermerk toevoegen. De geavanceerde en vooral uitgebreide mogelijkheden maken Modi wel minder overzichtelijk voor de beginnende gebruiker.

Modi, www.demon27.com/modi

Tip 03: Schoonmaken



CCleaner lijkt heer en meester als het gaat om het opruimen van overbodige rommel en tijdelijke internetbestanden. Toch is het goed om zo nu en dan een alternatief 'schoonmaakmiddel'



Tip 3 FCleaner is een goed schoonmaakprogramma om tijdelijke bestanden, internetsporen en andere overbodige bestanden op te ruimen.

te proberen. FCleaner is zo'n alternatief en helpt bij het wissen van uw internetsporen. Het ondersteunt naast Firefox, Internet Explorer en Chrome vele andere programma's en ruimt ook tijdelijke bestanden van Windows op. FCleaner is overzichtelijk. Gebruik de knop Analyse voor een snelle inspectie. U krijgt dan de hoeveelheid ruimte te zien die het programma voor u vrij kan maken. Met de knop Run cleaner wordt de schoonmaaktaak uitgevoerd. Naast het opruimen van overbodige bestanden kan FCleaner ook uw opstartbeheer onder handen nemen en helpen bij het deïnstalleren van programma's die u nooit gebruikt. Let op: gebruik krachtige hulpmiddelen als FCleaner met aandacht en verwijder nooit bestanden of instellingen waarvan u niet weet waarvoor ze dienen.

FCleaner, www.fcleaner.com

Tip 04: Surfgedrag



Vraagt u zich wel eens af op welke websites u voornamelijk rondhangt? De Firefox-uitbreiding about:me geeft het antwoord. Geavanceerde Firefox-gebruikers kennen waarschijnlijk de opdracht about:config waarmee je alle instellingen van de browser kunt aanpassen. De uitbreiding about:me werkt op dezelfde manier en geeft inzicht in allerlei statistische surfgegevens. U installeert about:me het



snelst via <https://addons.mozilla.org/nl>. Tik vervolgens op de plaats waar u normaal een website opgeeft about:me in. De uitbreiding wordt gestart en toont een overzicht van de websites die u het meest hebt bezocht. De sites zijn aanklikbaar waarna de pagina's binnen de site in beeld verschijnen. Zo kunt u eenvoudig grasduinen in uw eigen verleden. De uitbreiding about:me is niet alleen handig om uw eigen gedrag na te gaan, maar helpt ook bij het terugvinden van vergeten websites.

about:me, <http://margaret.mit.edu>



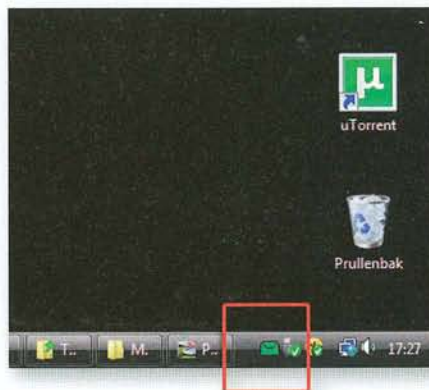
Tip 4 De Firefox-uitbreiding about:me vertelt u alles over uw surfgedrag.

Tip 05: Nieuwe mail



Het handige van online maildiensten als Gmail is dat u overal en altijd over uw complete mailbox kunt beschikken. Niet alleen uw nieuwe berichten, maar alle berichten die u hebt verstuurd of ontvangen zijn toegankelijk. Het enige dat u nodig hebt, is een webbrowser, webmailadres, wachtwoord en uiteraard een internetverbinding. Nadeel van webmail is dat u op uw eigen computer standaard geen notificatie krijgt als er nieuwe e-mail binnenkomt. Scott's Gmail Alert maakt dit wel mogelijk voor gebruikers van Gmail. Een klein icoontje in uw systeemvak, rechts onder in beeld, toont dan het aantal nieuwe berichten. Ook kan Scott's Gmail Alert een deel van de inhoud van de mail weergeven zodat u direct ziet of het interessant is. Scott's Gmail Alert ondersteunt meerdere Gmail-adressen. Voor wie nog geen Gmail-account heeft: ga naar www.gmail.com. Hier maakt u eenvoudig een gratis adres aan. Optioneel kunt u uw huidige mail integreren in Gmail en uw bestaande adresboek importeren. Let op: hoewel Scott's Gmail Alert prima werkt, ondersteunt Google dergelijke notificatieprogramma's niet. Foutief gebruik van software van derden met uw Gmail-account kan uw Gmail-adres (tijdelijk) blokkeren.

Scott's Gmail Alert, <http://ga.graphicport.net>



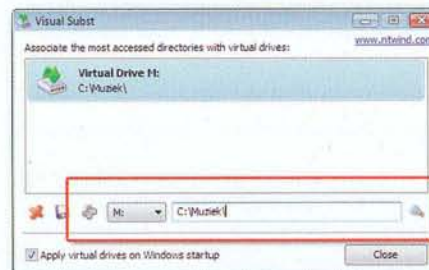
Tip 5 Dankzij Scott's Gmail Alert krijgt u een melding zodra er nieuwe mail via Gmail binnenkomt.

Tip 06: Schijfletter



Mensen die al in het MS-DOS-tijdperk met computers speelden, kennen misschien het programma subst nog wel. Hiermee was het mogelijk om een schijfletter te koppelen aan een map (die heette toen nog directory). Virtual Subst doet precies hetzelfde, maar dan onder Windows. Zo is het eenvoudig om bijvoorbeeld de schijfletter M: te laten verwijzen naar de map C:\Muziek. De letter M: wordt zichtbaar in (Deze) Computer. Start Virtual Subst op en kies een schijfletter, bijvoorbeeld M. Klik op het vergrootglas en wijs een map aan waarnaar de schijfletter moet verwijzen. Plaats een vinkje bij **Apply virtual drives on Windows startup** om ervoor te zorgen dat de schijfletterkoppeling ook na een herstart intact blijft. Bevestig door op het plusteken te klikken en sluit af met **Close**. Vanaf nu is de schijfletter M: virtueel gekoppeld aan de map Muziek op uw C-schijf.

Virtual Subst, www.ntwind.com



Tip 6 Virtual Subst koppelt een schijfletter aan een map.

Tip 07: Kladblok



Alle Windows-versies beschikken over Kladblok. De mogelijkheden van deze extreem uitgedeelde tekstverwerker zijn beperkt. U kunt

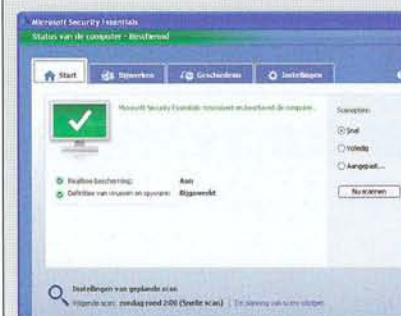
Beveiliging

Alles-in-één



Sinds kort biedt Microsoft een volledige beveiligingsoplossing voor uw computer. Het pakket heet Microsoft Security Essentials en is gratis. Direct na de introductie werd er flink met modder gegooid. Concurrenten, vooral die met commerciële programma's waarvoor u elk jaar € 50 mag neertellen, proberen de oplossing van Microsoft in een kwaad daglicht te stellen. Omdat een beveiligingsprogramma net zo goed is als de laatste aanval die het pakket weet tegen te houden, zal alleen de toekomst leren hoe Microsoft Security Essentials in de praktijk presteert. Wij zijn blij met elk gratis initiatief, zeker van grote spelers. Wie niets wil betalen voor basiscomputerbeveiliging heeft er dus een alternatief bij. Wel hebt u voor Microsoft Security Essentials een legale Windows-versie nodig, anders kunt u het programma niet installeren. Microsoft Security Essentials vervangt Windows Defender en biedt uitgebreide beveiliging tegen virussen, spyware, Trojaanse paarden en andere kwaadwillende software.

Microsoft Security Essentials, www.microsoft.com/Security_Essentials



Microsoft Security Essentials biedt gratis bescherming tegen virussen en andere ongenode gasten.

Browse

ChromePlus

U hebt tegenwoordig keuze genoeg als u een alternatief zoekt voor Internet Explorer (IE). Het probleem is alleen dat heel veel websites voor IE zijn geoptimaliseerd en niet voor andere browsers. Aangezien IE zich lang niet aan alle webstandaarden houdt, komen sites in andere browsers vaak verminkt over. ChromePlus is een uitbreiding op de browser Google Chrome en voegt daar een aantal handige dingen aan toe, waarvan de IE-tab de belangrijkste is. Als een website verkeerd wordt weergegeven, dan klikt u op het icoon aan het einde van de adresbalk om de website in IE te zien. Naast deze functie zijn er nog meer handigheidjes toegevoegd, zoals het makkelijk kunnen sluiten van tabbladen en de handige 'mouse gestures'. Wie op zoek is naar een alternatieve browser en Chrome overweegt, kan daarom beter voor de Plus-versie kiezen. Let wel op tijdens de installatie, want ChromePlus probeert het standaard bladerprogramma te worden.

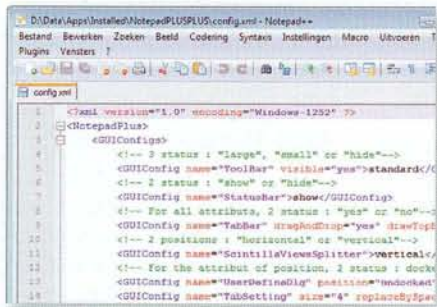
ChromePlus, www.chromeplus.org



Wie is gecharmeerd van Chrome, zal de uitbreidingen in ChromePlus zeker weten te waarderen.

er bijna niets mee, maar wat u ermee kunt, gaat razendsnel. Kladblok wordt vooral door (web)programmeurs gebruikt, maar ook om even snel een document, tekst of configuratiebestand te bekijken. Notepad++ is een zeer goed alternatief voor Kladblok. Zo worden bepaalde stukken tekst (zoals code) automatisch gekleurd als u bijvoorbeeld in een html-document voor een website werkt. Dankzij uitbreidingen kunt u Notepad++ voorzien van meer functionaliteit, bijvoorbeeld een ftp-programma om direct uw website te bewerken.

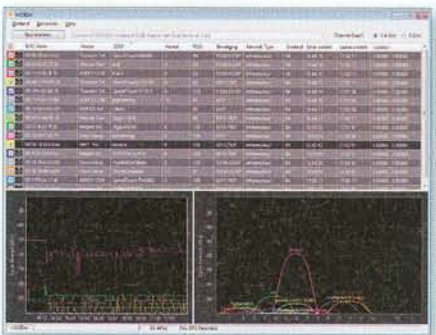
Notepad++, <http://notepad-plus.sourceforge.net/nl>



Tip 7 Notepad++ is een krachtig alternatief voor het Windows Kladblok.

Tip 08: Bereik

Een haperende draadloze internetverbinding zorgt voor irritatie. Als u hier regelmatig last van hebt, is het prettig om de boosdoener op te kunnen sporen. Het programma inSSIDer helpt u hierbij. inSSIDer toont alle netwerken in de buurt. Zo ziet u snel of uw netwerk het sterkste bereik heeft. Is het netwerk van de burens sterker? Dan kunt u uw computer en draadloos toegangspunt dicht bij elkaar plaatsen om de verbinding te verbeteren. inSSIDer toont de verbindingen in een grafiek, maar ook de uitgebreide technische specificaties. Sterke netwerken in uw buurt met hetzelfde kanaalnummer



Tip 8 inSSIDer spoort alle draadloze netwerken op die binnen het bereik liggen van uw computer.

als dat van uw toegangspunt kunnen storingen veroorzaken. Het kanaal van uw burens kunt u niet aanpassen, wel uw eigen kanaal. Deze aanpassing moet worden gedaan op uw draadloze toegangspunt (of modem). Raadpleeg de handleiding voor meer informatie. Voor de niet-technici onder ons is inSSIDer leuk om te zien hoeveel draadloze netwerken er allemaal in de buurt zijn.

inSSIDer, www.metageek.net

Tip 09: Systeemvak

Sommige dingen zijn zo voor de hand liggend dat het jammer is dat u er een apart programma voor nodig hebt. Outlook, Windows Mail en Outlook Express nemen geminimaliseerd veel ruimte in op de standaard taakbalk van Windows. Dankzij een slim hulpprogramma van R2 Studios minimaliseert uw mailprogramma voortaan naar het systeemvak naast het Windows-klokje. HideOutlook is bedoeld voor Outlook, HideOE voor Outlook Express en werkt voor Vista-gebruikers ook met Windows Mail. U vindt de hulpjes op www.r2.com.au onder Software, Tools. Configuratie is niet nodig. Zodra u HideOE (of HideOutlook) hebt gestart, minimaliseert uw mailprogramma naar het systeemvak zodra u op de knop Minimaliseren klikt van uw mailprogramma.

HideOE en HideOutlook, www.r2.com.au



Tip 9 HideOutlook en HideOE zorgen ervoor dat uw mailprogramma minimaliseert naar uw systeemvak.

Tip 10: Ruimtereizen

Wie behoefte heeft aan beeld van de aarde of ruimte komt al snel terecht bij Google Earth. Er is echter een heel interessant alternatief waarmee het mogelijk is om door de ruimte te reizen: Celestia. De database bevat meer dan 100.000 sterren en het programma zelf biedt



de mogelijkheid om naar de sterren te vliegen of planeten te achtervolgen. Download het van www.shatters.net/celestia en doorloop de eenvoudige installatie. Het is wel aan te bevelen om dit op een krachtige computer te doen, want Celestia vergt veel van uw processor en grafische kaart. Start het vervolgens. Het leuke is dat het programma toegankelijk is voor beginners. Klik op het navigatiemenu en gebruik bijvoorbeeld de zonnestelselbrowser om direct naar planeten te vliegen die u kent. Als u meer wilt weten, dan is het aan te raden om de rondleiding te volgen in het Help-menu. Ook speciale toetsencombinaties zijn in hetzelfde menuonderdeel te vinden en helpen u om het programma sneller onder de knie te krijgen. Leuk is dat er een heel actieve gemeenschap is op internet die enorm veel toevoegingen heeft gemaakt. Deze uitbreidingen zijn op www.celestialmotherlode.net te vinden.

Celestia, www.shatters.net/celestia



Tip 10 Celestia is een bijzonder uitgebreid programma over de ruimte.

Tip 11: MouseShade



Een computer kan eenvoudig op een beamer worden aangesloten om een presentatie te geven. Het lastige is alleen dat het publiek al snel de muisaanwijzer kwijtraakt als u wat aanwijst.



Tip 11 MouseShade zorgt ervoor dat uw publiek niet wordt afgeleid door niet-relevante informatie op het scherm.

MouseShade is daar een handige oplossing voor. Het programma dimt het scherm en verlicht alleen een cirkel rondom de muis. De rest is wel zichtbaar, maar met duidelijk donkerdere kleuren. Het helpbestand van MouseShade is in Vista niet beschikbaar, maar de werking is niet moeilijk. Start het programma en klik vervolgens met rechts op het icoon in het systeemvak om de instellingen te wijzigen. Kies in hetzelfde menu voor **Exit** om MouseShade weer af te sluiten.

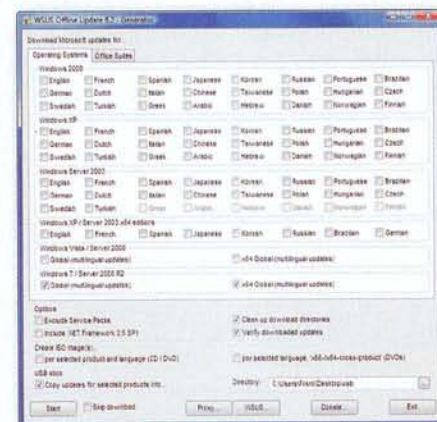
MouseShade, www.fxc.btinternet.co.uk

Tip 12: Updates



Als u regelmatig uw pc herinstalleert, dan kent u het probleem wel van de eindeloze reeks updates die u dan ook moet installeren. De ene update zorgt ervoor dat de volgende weer geladen moet worden en zo bent u wel even bezig. Een handig hulpmiddel is WSUS Offline Update. Oorspronkelijk is het programma ontwikkeld door een Duits IT-magazine, maar het is nu ook als zelfstandig product op de markt. Download het programma van www.wsusoffline.net (de downloadlink staat in de blauwe balk op de website) en pak het uit. Na het starten kunt u precies aangeven welke updates u voor welke taalversie van een Windows-versie naar keuze wilt downloaden. U kunt al die updates op een cd of dvd plaatsen, maar ook op een usb-stick. Na het klikken op de Start-knop wordt het downloaden gestart in een Dos-venster. Wacht tot dit proces is afgelopen. Dat kan behoorlijk wat tijd in beslag nemen, zeker bij oudere Windows-versies waar al heel veel updates voor beschikbaar zijn. Het resultaat is een usb-stick of cd met alle updates en het bestand UpdateInstaller.exe dat u op de te updaten computer dient te starten. Alle updates worden dan in één keer doorgevoerd.

WSUS Offline Update, www.wsusoffline.net



Tip 12 WSUS Offline Update bespaart heel veel tijd als u regelmatig een nieuwe installatie van Windows uitvoert.

Branden

Gratis Nero



Lang, lang geleden was op iedere computer het brandprogramma Nero geïnstalleerd. Het was klein, overzichtelijk en voerde z'n taak bijzonder goed uit. Bij iedere nieuwe versie werden echter meer opties toegevoegd, waardoor het programma zwaarder en zwaarder werd en dingen begon te doen als het ongevraagd installeren van alternatieve mediaspelers waar niemand op zat te wachten. Terug in de tijd kunnen we niet meer, maar de gratis versie van Nero is wellicht weer een stap in de goede richting. Dit zwaar uitgekleepte programma doet weer precies wat u er van mag verwachten: branden van cd's en dvd's. Let op dat u niet per ongeluk de probeerversie downloadt, die is ruim 200 MB groot in tegenstelling tot de 50 voor de gratis versie. Houd er wel rekening mee dat de Free Version ervoor bedoeld is om u over te halen de volledige versie te kopen. Wie echter af en toe eens een schijf wil kopiëren of bestanden wil branden, heeft aan deze gratis versie meer dan genoeg.

Nero 9 Free Version, www.nero.com/eng/downloads-nero9-free.php

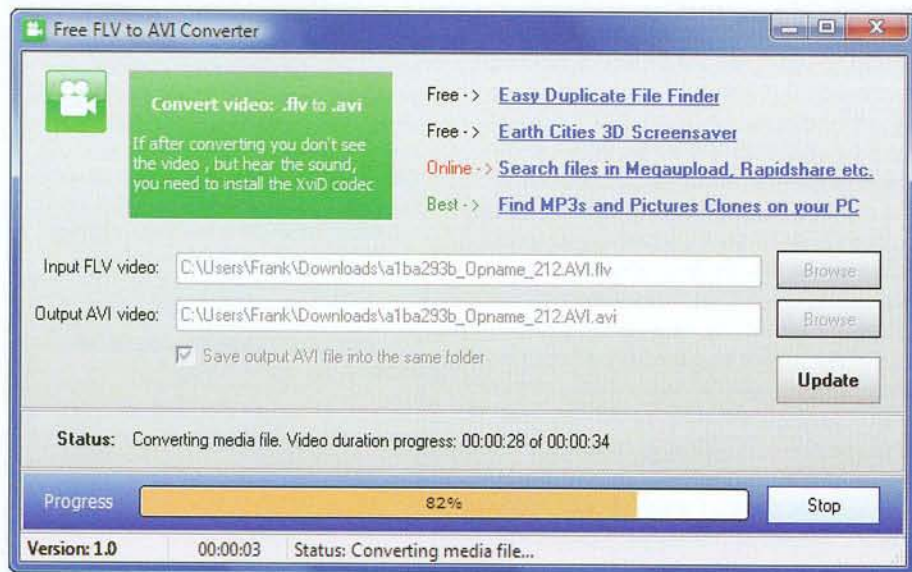


Nero Free Version is een uitgekleept brandprogramma dat echter wel goed werkt.

Tip 13: Converteren

Flash is tegenwoordig het dominante formaat voor video op het web. Dat is handig voor in een browser, maar het is minder handig als u de video op uw lokale computer wilt afspelen. Er zijn mediaprogramma's die met dit formaat overweg kunnen, maar als u geen zin hebt in een alternatieve mediaspeler is het converteren naar een bekend formaat het handigst. Download en installeer de Free FLV to AVI Converter van www.fdrlab.com. De werking is heel simpel. Blader naar het flash-bestand dat u hebt gedownload, kies eventueel een andere bestandsnaam voor het doelbestand en klik op **Start**. Free FLV to AVI Converter zal vervolgens het mediabestand converteren zodat u het overal kunt afspelen.

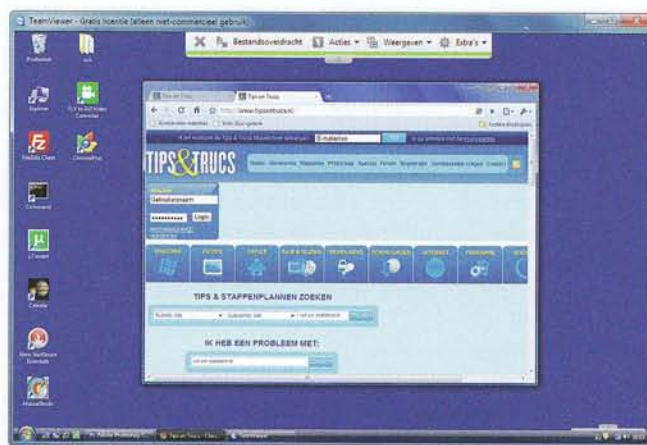
Free FLV to AVI Converter, www.fdrlab.com



Tip 13 Free FLV to AVI converter maakt afspeelbare bestanden van internet-videofilms.

Tip 14: Helpen

Als u iemand op afstand wilt helpen met computerproblemen, dan is het handig als u een kijkje kunt nemen op het scherm. Windows kent daar mogelijkheden voor, maar die werken niet altijd en zijn omslachtig. TeamViewer is de oplossing. Op beide pc's downloadt u het programma en start u het. Voor eenmalig gebruik is installatie zelfs niet nodig. U krijgt een inlogscherf dat bestaat uit twee delen. In het ene deel kunt u de inloggegevens van de hulpvrager invullen en in het andere deel staan de gegevens die u door dient te geven als u degene bent die hulp nodig heeft. De helper krijgt een nieuw venster met daarin de desktop van de ander en hij kan



Tip 14 TeamViewer is een snelle manier om het scherm van iemand anders over te nemen.

alle handelingen uitvoeren die nodig zijn. Uiteraard kan de hulpbehoevende wel meekijken. Wie het programma vaker denkt nodig te hebben, kan beter kiezen voor een installatie op de computer zodat TeamViewer direct kan worden gestart. Het programma is ook handig als u vanuit thuis op uw werkcomputer wilt komen of omgekeerd. Verder zijn zaken als bestands-overdracht ook mogelijk.

TeamViewer, www.teamviewer.com/nl/index.aspx

Tip 15: Bureaublad

Met een volle desktop raakt u al snel het overzicht kwijt. Een handige oplossing is Fences. Dit programma maakt secties aan op uw desktop waar bestanden en snelkoppelingen in geplaatst kunnen worden. Een dergelijke groep kan in één keer aan de andere kant van

uw bureaublad worden geplaatst. Zo houdt u programma's en bestanden makkelijk uit elkaar en krijgt u het overzicht weer terug. Na het downloaden en installeren van het programma kunt u er direct mee aan de slag. Na de verplichte reboot start Fences en kunt u kiezen tussen een handmatige en een automatische indeling. Voor beginners is de laatste optie het handigst. Lege

vlakken verwijdert u door er met rechts op te klikken en te kiezen voor Delete. Icoontjes kunt u eenvoudig oppakken en verplaatsen naar een andere groep als de basisindeling u niet bevalt. Leuke opties zijn bijvoorbeeld de dubbele klik op het bureaublad zelf waarmee alle icoontjes verdwijnen. Dat is handig voor screenshots. Nog een dubbele klik brengt alles weer terug.

Fences, www.stardock.com/products/fences/



Tip 15 Fences zorgt ervoor dat uw bureaublad lekker overzichtelijk blijft.

Internetten via het stopcontact

Overal in huis het net op!

Draadloos internet is flexibel, maar de betrouwbaarste en snelste verbinding biedt nog altijd de goede oude netwerkkabel.

Alleen hebben maar weinig mensen in hun huis overal netwerkbekabeling liggen. Hét alternatief: internetten via het stopcontact.

Snel en eenvoudig op te zetten!

Boodschappenlijst:

• PowerLAN-apparatuur

Wat gaan we doen?



↑ We vertellen hoe u een netwerk opzet via het stopcontact.

Tip 01: Stroombekabeling gebruiken

Het idee achter PowerLAN is even briljant als eenvoudig: gebruik de stroombekabeling die in ieder huis aanwezig is voor het verspreiden van het netwerksignaal door het huis. Stopcontacten zitten overal en ook altijd in de buurt van de apparaten die het netwerksignaal nodig hebben, zoals een mediaspeler en natuurlijk de computer. Daarbij heeft



internet via het stopcontact niet de nadelen van draadloos internet, zoals het ongelijkmatige signaal dat met de afstand snel afneemt en de moeite die u moet steken in de beveiliging tegen illegale gebruikers die ver buiten uw huis het signaal kunnen opvangen en misbruiken.

Tip 1 Stekker erin en internetten maar!

Tip 02: Oude techniek

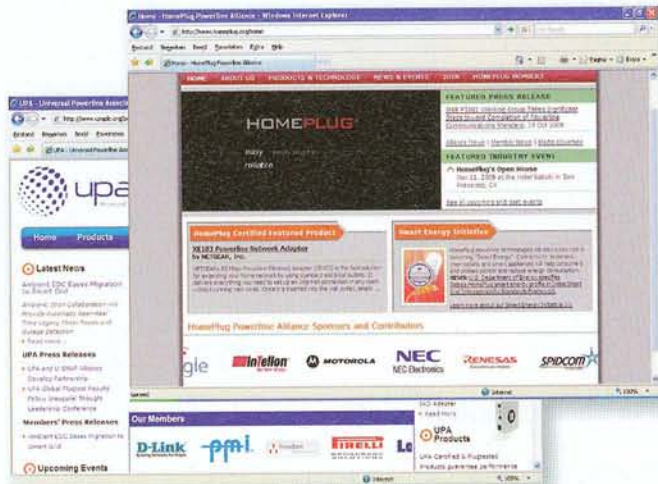
Netwerken via het stopcontact introduceert weer een hele reeks nieuwe technische termen. De officiële afkorting voor het versturen van een communicatiesignaal over elektriciteitsbekabeling is PLC. Dat staat voor Power Line Communication, maar ook wordt wel Power Line Carrier als volledige naam gebruikt. Bij deze techniek wisselen twee kastjes die met het stroomnet zijn verbonden onderling gegevens uit via dat stroomnet. Sinds een paar jaar is er apparatuur te koop waarmee dit in huis mogelijk is. Nieuw is het echter niet, wel dat het wordt gebruikt om grote hoeveelheden gegevens op een hoge snelheid te versturen. PLC zelf is al zeer oud. Zo worden bijvoorbeeld alle lantaarnpalen aan- en uitgezet via een signaal over het elektriciteitsnet waarop ze zijn aangesloten. Ook wordt PLC ingezet wanneer u een elektriciteitsmeter in huis hebt die verschillende tarieven voor dag en nacht hanteert. Die meter wordt middels een klein signaal over het elektriciteitsnet van de ene stand naar de andere geschakeld.

Tip 03: Verschillende termen

PowerLAN is een samenvoeging van Power en LAN. Andere namen die voor netwerken over het stroomnet worden gebruikt, zijn Powerplug en Powerline. Deze namen verwijzen naar de twee organisaties die zich be-



zighouden met het ontwikkelen van de techniek. Dat zijn HomePlug Powerline Alliance en Universal Powerline Association. De eerste is meer op Amerika gericht, de tweede meer op Europa. Fabrikanten van apparatuur voor PowerLAN zijn vaak van een van deze twee organisaties lid. Welk bedrijf van welke lid is, leest u op de websites www.HomePlug.org en www.upapl.org.



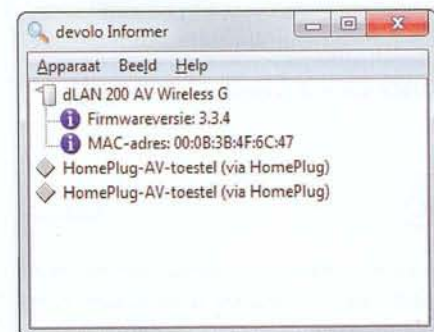
Tip 3 De powerline-organisaties schermen op het web met de vele bedrijven die lid zijn van hun club.

Tip 04: Let op bij aankoop

Hoewel er veel merken zijn die PowerLAN-apparatuur verkopen, zijn er eigenlijk maar twee producenten van de chips die in die apparaten gebruikt worden. Dat zijn DS2 en Intellon. Bekende netwerkmerken als Netgear, Buffalo en D-Link gebruiken veelal DS2, terwijl Cisco, Linksys en Motorola hun producten baseren op Intellon-chips. Het gevolg van de verschillende chips is dat apparatuur van het ene merk vaak niet samenwerkt met die van het andere merk. Kies bij de aanschaf van uw eerste powerline-apparaat daarom voor een bekend merk dat (vrijwel) zeker langer verkrijgbaar zal zijn en houd bij latere aankopen rekening met de eerste aanschaf. Het moet namelijk wel kunnen samenwerken.

Tip 05: Standaarden

Er zijn verschillende standaarden voor PowerLAN-apparatuur. De oudste is HomePlug 1.0. Deze heeft een maximale snelheid van 14 megabit per seconde. Daarna kwam HomePlug 2.0 met een maximale snelheid van 85 megabit. In 2005 kwam de huidige standaard HomePlug AV uit. HomePlug AV



Tip 5 De Devolo Informer van Devolo zoekt op het stroomnet naar compatibele PowerLAN-hardware.

Tip 06: Koop de snelste

In de winkels liggen momenteel zowel HomePlug 2.0-apparaten als HomePlug AV-apparaten. Hoewel 200 Mbit heel veel lijkt, is de snelheid bij een powerline-netwerk eigenlijk half zo hoog. Anders dan bij een netwerk met standaard netwerkbekabeling en apparatuur is op een powerline-netwerk de snelheid het totaal van alle deelnemende apparaten. Twee apparaten delen dus de 200 Mbit en hebben daardoor eigenlijk maar 100 Mbit per verbinding tot hun beschikking. En dan is 85 Mbit gedeeld door twee ineens nog maar iets meer dan 40 Mbit, wat voor multimedia toch eigenlijk te langzaam is. Koopt u dus voor het eerst powerline-apparatuur, koop dan zeker de snelste die er te koop is.

Tip 6 Snelheid is bij powerline-apparatuur nog veel belangrijker dan bij gewone netwerkhardware.

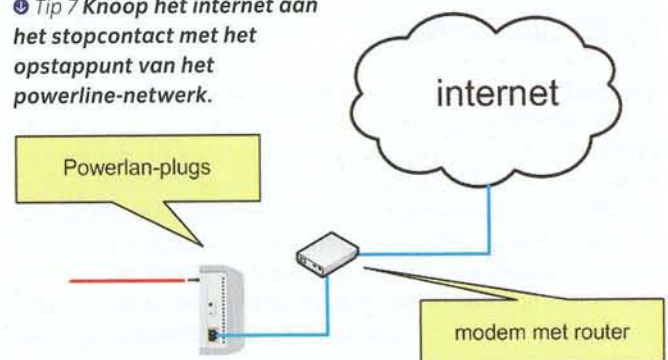


Stopcontacten zitten al door het hele huis, praktischer kan bijna niet

Tip 07: Het opstappunt

Een PowerLAN-netwerk bestaat uit verschillende onderdelen. De belangrijkste daarvan is het opstappunt, waar het internetsignaal op het stroomnet wordt gezet. Voor het internetsignaal zorgt meestal een router die in of achter het adsl- of kabelmodem zit. Hieruit komt minimaal één (maar vaak ook meer) netwerkkabel die de router verbindt met de computers op het thuisnetwerk. Net zo'n kabel is nodig om het PowerLAN te activeren, samen met een PowerLAN-plug. De laatste is een klein kastje met een stekker die in het stopcontact past en een ingang voor de netwerkkabel. Het kastje bevat de benodigde hardware om het netwerksignaal om te zetten naar een signaal dat via het stroomnet verspreid kan worden.

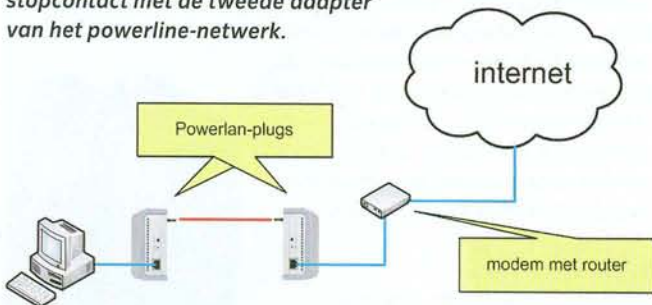
Tip 7 Knoop het internet aan het stopcontact met het opstappunt van het powerline-netwerk.



Tip 08: Het afstappunt

Om profijt te hebben van het netwerksignaal dat nu op de elektriciteitsbedrading in huis zit, moet het er natuurlijk ook ergens weer afgehaald worden. Dat kan door elders in het huis de tweede adapter in het stopcontact te steken, er een netwerkkabel aan te koppelen en die te verbinden met een pc. In de tekening is het blauwe lijntje het standaard netwerk met netwerkbekabeling, het rode lijntje is het deel dat over de elektriciteitsbekabeling gaat

Tip 8 Haal het internet uit het stopcontact met de tweede adapter van het powerline-netwerk.



Tip 09: Minimaal twee adapters

Ieder powerline-apparaat is eigenlijk een modem, vergelijkbaar met toen er nog werd geïnternet door in te bellen bij een provider. De ene adapter ontvangt het digitale signaal van het netwerk, zet het om in een frequentie en stuurt die over het elektriciteitsnet. De andere adapter ontvangt de frequentie en zet die weer om in een digitaal signaal dat naar het traditionele netwerk gaat. Voor een verbinding zijn dus minimaal twee adapters nodig.

Veel fabrikanten verkopen ook zogeheten starterkits van twee adapters die gegarandeerd samenwerken.

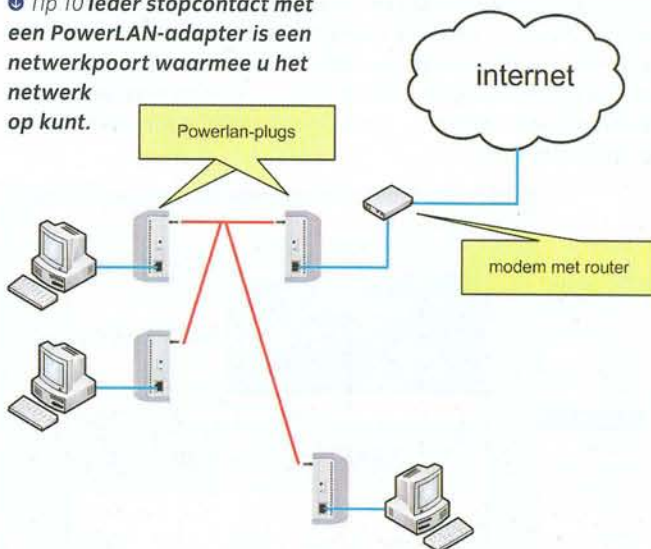


Tip 9 Omdat er altijd minimaal twee adapters nodig zijn, is een speciale kit een goede eerste aanschaf.

Tip 10: Soort switch

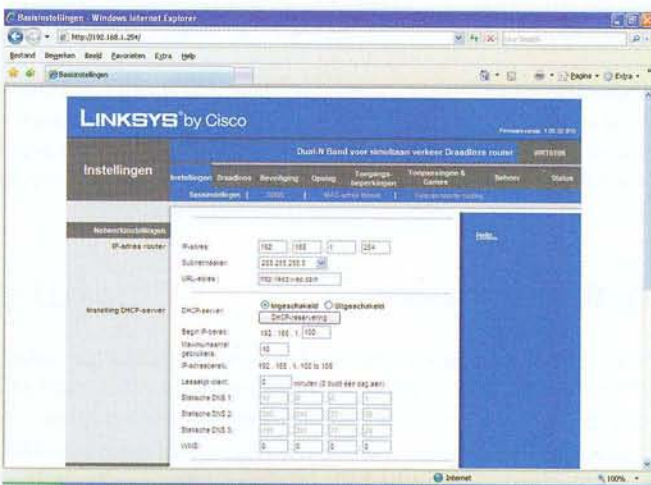
Zodra het signaal van het internet ergens in huis via een opstappunt op het elektriciteitsnet is gezet, kan het er op ieder stopcontact worden afgehaald. En dat is niet beperkt tot één stopcontact. Het signaal staat in het hele huis op alle stopcontacten en er kan dus in ieder daarvan een adapter worden gestoken waaraan vervolgens weer een computer, gameconsole of mediaspeler kan worden aangesloten. Het elektriciteitsnetwerk is een stervormig netwerk en te gebruiken als een soort switch, het netwerkverkeer kan naar net zoveel andere apparaten worden verstuurd als er maar aan het elektriciteitsnet aangesloten kunnen worden.

Tip 10 Ieder stopcontact met een PowerLAN-adapter is een netwerkpoort waarmee u het netwerk op kunt.



Tip 11: Netwerkvereisten

Behalve minimaal twee powerline-adapters is er nog een belangrijke eis aan de configuratie van het thuisnetwerk om powerline werkend te krijgen. De powerline-adapters zijn passieve apparaten. Ze doen verder niets behalve het signaal omzetten in beide richtingen. Een powerline-adapter geeft bijvoorbeeld geen IP-adressen uit of verleent andere netwerkdiensten als DNS of firewall. Al deze bekende netwerkfuncties moeten dus net als zonder powerline-apparatuur op het netwerk worden aangeboden. Veelal gebeurt dit op de router die dus behalve een DHCP-server is en netwerkadressen uitdeelt, ook een DNS-server is en bijvoorbeeld uitzoekt welk IP-adres er hoort bij een adres van een website die u in de browser typt.



Tip 11 Een router met DHCP-service is onveranderd nodig bij een powerline-netwerk.

Tip 12: Test met pc

Wanneer u een nieuwe powerline-verbinding in gebruik neemt om ergens in huis een niet-computer aan het netwerk te verbinden, is het aan te bevelen de verbinding eerst met een pc te testen. De meeste



mediaspelers hebben geen of nauwelijks bruikbare hulpprogramma's om de verbinding met het netwerk te testen. Met een computer kunt u veel gemakkelijker nagaan of het ook echt werkt. Om te zien of er een verbinding is, opent u een Dos-venster via **Start, Uitvoeren** en dan het commando **cmd** gevolgd door **Enter**. Met het commando **ipconfig** gevolgd door **Enter** krijgt u de IP-adressering te zien en via **ping** en dan het IP-adres van de standaard gateway gevolgd door **Enter** kunt u zien of u de router in het netwerk kunt bereiken. Krijgt u 'antwoord', dan is de netwerkconfiguratie en bekabeling in orde.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - ping 192.168.235.2
Microsoft Windows XP [versie 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Edmond>ipconfig

Windows IP-configuratie

Ethernet-adaptor LAN-verbinding:
    Verbindingspec. DNS-achtervoegsel: localdomain
    IP-adres. . . . . : 192.168.235.129
    Subnetmasker. . . . . : 255.255.255.0
    Standaardgateway. . . . . : 192.168.235.2

C:\Documents and Settings\Edmond>ping 192.168.235.2

Pingen naar 192.168.235.2 met 32 byte gegevens:
Antwoord van 192.168.235.2: bytes=32 tijd=26 ms TTL=128
Antwoord van 192.168.235.2: bytes=32 tijd<1 ms TTL=128
Antwoord van 192.168.235.2: bytes=32 tijd<1 ms TTL=128
```

Tip 12 Test een PowerLAN-verbinding altijd eerst met een pc.

Groot voordeel:
uw stroomnet is
al goed beveiligd

Tip 13: Te weinig stopcontacten

Een nadeel van powerline-apparatuur is dat deze een wandcontactdoos bezet. Logisch, maar soms wel een probleem. Met een beetje pech is er bij het apparaat dat u wilt aansluiten op het netwerk maar één wand-

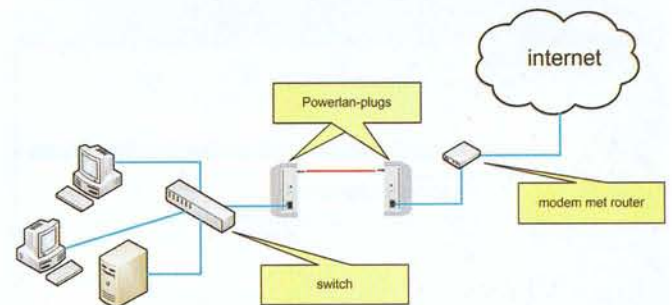


Tip 13 Ideaal voor plekken waar maar weinig stopcontacten zijn.

contactdoos beschikbaar en hebt u dankzij de powerline-adaptor nu wel netwerktoegang, maar kan het apparaat niet ingeschakeld worden omdat er geen vrij stopcontact meer is. Een oplossing hiervoor zijn powerline-adapters die een extra stopcontact hebben ingebouwd. Fabrikant Devolo introduceerde onlangs de dLAN 200 AVsmart+-adapter die dit probleem oplost, maar er zijn er meer.

Tip 14: Switch gebruiken

Hebt u op een plaats meer dan één netwerkaansluiting nodig, dan zijn er meerdere oplossingen. U kunt de netwerkkabel die uit de powerline-adaptor komt, verbinden met een switch. En op die switch weer andere computers aansluiten.



Tip 14 Achter een powerline-adaptor kan ook weer gewoon een switch of hub worden geplaatst om zo meer netwerkpoorten te creëren.

Tip 15: Speciale stekkerdoos

Een andere mogelijkheid om op één plek meerdere computers aan het netwerk aan te sluiten is een stekkerdoos gebruiken met ingebouwde PowerLAN-adaptor en switch. Een voorbeeld hiervan is de Zyxel PLA491. Dit alles-in-één-apparaat wordt met een normale stekker op de wandcontactdoos aangesloten. Behalve de elektriciteit haalt deze stekker ook meteen het PowerLAN-sigitaal binnen. Op de stekkerdoos kunnen via vier switchpoorten vier apparaten op het netwerk worden aangesloten. En dankzij het geïntegreerde stekkerblok kunnen ze alle vier ook nog eens hun elektriciteit uit het apparaat krijgen. Zowel de stopcontacten als de PowerLAN-functie kunnen apart in- en uitgeschakeld worden.

Tip 15 De PLA491 combineert een netwerkswitch met een stekkerdoos.



Tip 16: Adapters configureren



Powerline-apparatuur werkt erg eenvoudig. Het grootste deel van de configuratie gebeurt automatisch. De adapters communiceren met elke andere adapter, zolang ze qua merk en snelheid maar gelijk of compatibel zijn. Soms is echter extra informatie nodig. Zo gebruiken veel adapters een netwerknaam om te zien welke andere adapters bij hun horen. Die netwerknaam moet dus op alle adapters gelijk zijn. Het instellen van deze extra instellingen gaat via de installatiesoftware die met de adapters wordt meegeleverd. Voor de firmware kijkt u het beste op de website van de maker van de adapters. Grote kans dat daar een nieuwere versie van de firmware staat dan er met het nieuwe product is meegeleverd.



Tip 16 Met de meegeleverde software laten de PowerLAN-adapters zich configureren.

Tip 17: Beveiliging



De nieuwste versies van powerline-apparatuur ondersteunen encryptie. Daarbij worden alle gegevens versleuteld die door een adapter op het elektriciteitsnet worden gezet. De gegevens zijn dan onleesbaar tenzij iemand de sleutel heeft om ze weer leesbaar te maken. Die sleutel kunt u zelf instellen en moet op alle PowerLAN-apparaten die u gaat gebruiken worden geconfigureerd. Let wel op: een typfout en het werkt niet. Voorzichtigheid en rustig werken is dus geboden. Om de gegevens tussen twee adapters te versleutelen is de software nodig die ter configuratie met de adapters wordt meegeleverd.

Tip 18: Waartegen beveiligen?



Al uw gegevens op het stroomnet zetten, lijkt vragen om problemen. In de praktijk valt het mee. Door de manier waarop uw huiselijke stroomnet is aangesloten op het publieke stroomnet hoeft u niet bang te zijn dat uw gegevens ook zomaar bij de burens op het stroomnet zitten. In de verdeelkast, het elektrisch schakelsysteem in de meterkast waar bijvoorbeeld ook de aardlekschakelaar op zit, daarin zitten filters die signalen zoals van powerline-apparatuur stoppen en dus binnen uw huiselijk net houden. Waarom dan toch beveiligen? Beveiligen is ook een manier om verkeer te scheiden. Gebruikt u bijvoorbeeld twee netwerken door elkaar, dan kunt u door het netwerkverkeer te versleutelen uw netwerk afscheiden van de andere gebruikers.



Tip 18 De Devolo dLAN 200 klaagt wel dat het draadloos netwerk niet beveiligd is, maar zegt niets over het ook niet beveiligde powerline-netwerk.

Tip 19: Eenvoudig beveiligen



Een aantal leveranciers van PowerLAN-apparatuur heeft de beveiliging eenvoudiger gemaakt. Voorbeelden zijn ZyXel, Devolo en Linksys. Bovenop iedere Linksys PowerLine-adaptor zit bijvoorbeeld een kleine knop. Dit is de knop voor 'eenvoudig verbinding maken', zoals Linksys het noemt. Met deze knop kan eerst op de ene adapter de initialisatiemodus worden gestart en daarna op de tweede of volgende adapter. Tijdens die initialisatie ontdekken de adapters elkaar en stemmen een unieke beveiligings-sleutel af. Hoe u precies te werk moet gaan, staat beschreven in de handleiding. Het is een beveiligingsmiddel dat u vooral moet gebruiken.



Tip 19 PowerLAN-apparatuur van Linksys kan via een 'gemakkelijk verbinden'-knop de communicatie tussen twee powerline-adapters beveiligen.



Tip 20: Firmware



Veel problemen bij powerline-adapters worden veroorzaakt door verschillende versies van de firmware. Veel fabrikanten van powerline-apparatuur vernieuwen wanneer een nieuw model in de winkels komt de firmware om het nieuwe model te ondersteunen. Deze nieuwe firmware werkt vaak niet of gebrekkig samen met de firmware op de al aanwezige PowerLAN-adapters. Om dit probleem op te lossen kunt u voor alle aanwezige PowerLAN-hardware de nieuwste versie van de firmware downloaden van de website van de maker. Gebruik dan de door de leverancier opgegeven manier om met die firmware de hardware te upgraden. Dit zal de meeste problemen met PowerLAN-apparatuur verhelpen.



Tip 20 PowerLAN-apparatuur werkt beter samen wanneer deze dezelfde firmware-versie heeft.

Tip 21: Printer delen



Wilt u een printer delen in het netwerk? Als de printer een netwerkaansluiting heeft, kunt u die direct met een netwerkkabel aansluiten op een PowerLAN-adapter. Ook kunt u er een switch tussen plaatsen. Heeft de printer geen eigen netwerkaansluiting maar bijvoorbeeld alleen een usb-poort, dan kunt u de printer via een printserver delen. Deze verbindt de usb-poort van de printer met het netwerk. De printserver kan direct op de PowerLAN-adapter worden aangesloten, maar ook via een tussenliggend netwerkapparaat zoals een switch of router. Niet onverstandig is om voordien te kijken of uw router niet een usb-poort heeft met functionaliteit voor het aansluiten van extra opslag en of een printer.

Tip 22: Stekkerblok

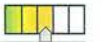


Op zich mag het geen verschil maken als de powerline-adapter niet rechtstreeks op het stopcontact zit aangesloten maar er een stekkerdoos tussen zit. Is de stekkerdoos echter van een duidelijk mindere kwaliteit, dan kan het wel degelijk invloed hebben op de kwaliteit van de verbinding over het stroomnetwerk. De fabrikanten van powerline-apparatuur adviseren bijna zonder uitzondering geen stekkerdoos te gebruiken in combinatie met hun hardware. Omdat onze ervaringen best

goed zijn als er wel een stekkerdoos tussen zit, draaien we het om. Zijn er problemen met de PowerLAN-verbinding en zit in het traject tussen de adapters ook een verlengsnoer met een aparte losse stekkerdoos, haal die er dan tussen uit.

Printer delen? Ook dat kan prima via het stopcontact

Tip 23: Ook draadloos



Hoe handig PowerLAN-apparatuur ook is, er zijn altijd nog situaties waarbij een draadloos netwerk handiger is. Bijvoorbeeld voor het gebruik van een notebook op de accu buitenshuis. Geen stroom nodig en dus ook geen powerline-snoer. Devolo levert een PowerLAN-router met ingebouwd accesspoint. U kunt dit accesspoint in elk stopcontact in huis steken. Het pakt dan via de ingebouwde powerline-adapter het netwerksignaal via het stroomdraad op en laat vervolgens via het ingebouwde 802.11g-accesspoint notebooks en andere draadloze apparaten een verbinding maken met het netwerk. Het accesspoint biedt WEP- en WPA2-beveiliging, een MAC-filter en de mogelijkheid het SSID te verbergen.



Tip 23 Devolo biedt een draadloos accesspoint met powerline-techniek.

Succesvol een printer delen

Mogelijkheden, valkuilen en oplossingen

Eén printer voor al uw computers en draadloos printen vanaf de bank zijn de voornaamste voordelen van een gedeelde printer.

Er zijn meerdere manieren om dit voor elkaar te krijgen. In dit artikel behandelen we de beste oplossingen.

Boodschappenlijst:

- (Netwerk)printer
- Printserver (optioneel)

Wat gaan we doen?



↑ We bespreken de verschillende mogelijkheden voor het delen van een printer.

Tip 01: Waarom delen?

Als we het over een printer delen hebben, dan bedoelen we het beschikbaar maken van het afdrukapparaat voor meerdere computers. Het delen van een printer heeft een aantal voordelen. Een belangrijke is dat u kunt volstaan met de aanschaf van één afdrukapparaat. De printer is beschikbaar voor alle pc's en notebooks via uw thuisnetwerk. Kabels verwisselen om een afdruk te maken behoort tot de verleden tijd. Ook speciale toepassingen, zoals de scanfunctie van een multifunctional, kunnen in sommige gevallen gedeeld worden. Afhankelijk van de manier van delen kunt u de printer ook in een andere ruimte plaatsen of in een kast wegwerken.

Tip 1 Een gedeelte printer in uw thuisnetwerk maakt kabels wisselen overbodig.



Tip 02: Heb ik een netwerk?

Het delen van een printer gebeurt via een thuisnetwerk. Dit kan bedraad met een netwerkkabel of draadloos via wifi. Bijna iedereen met een snelle internetverbinding, zeker als deze draadloos is, heeft automatisch een thuisnetwerk. Uw internetmodem heeft in dat geval een aantal netwerk-aansluitingen om meerdere computers op aan te sluiten. Zo'n aansluiting kunt u ook gebruiken voor een netwerkprinter of printserver. Hierdoor wordt zo'n apparaat onderdeel van het thuisnetwerk.

Tip 2 Bijna iedereen met een snelle internetverbinding heeft automatisch een thuisnetwerk.

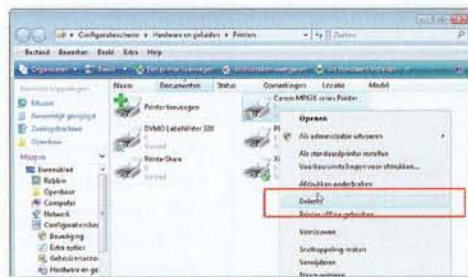




Tip 03: Via een computer



Een van de eenvoudigste manieren om uw huidige usb-printer te delen, is via de computer waar het aan hangt. Windows beschikt standaard over een functie hiervoor. Het enige wat u hoeft te doen, is enkele instellingen aanpassen zodat de printer gedeeld wordt. Vervolgens kunt u de printer op andere computers in het netwerk toevoegen en gebruiken. Voordeel van deze methode is dat er geen investering in speciale apparatuur nodig is.



Nadeel is dat de computer waar de printer aan hangt aan moet staan als u bijvoorbeeld met uw notebook vanaf de bank iets wilt printen.

Tip 3 De goedkoopste manier om een standaard usb-printer te delen, is door de optie hiervoor te activeren in Windows.

de meeste usb-printers wel (gedeeltelijk) aan de praat te krijgen met een printserver. Bij multifunctionals met bijvoorbeeld een scanfunctie voldoet een goedkope printserver in de praktijk echter slecht of helemaal niet. Gebruik een aparte printserver dan ook alleen als u zeker weet dat uw printer wordt ondersteund door de betreffende printserver. Ook kan een aparte printserver een nadelige invloed hebben op de afdrucksnelheid. Dit verschilt per merk en type printer. Koop daarom nooit een printserver die u niet kunt terugbrengen/sturen naar de winkel.



Tip 5 Printservers zijn slecht in tweerichtingsverkeer.

Wilt u het eenvoudig houden? Gebruik de speciale Windows-functie

Tip 04: Via usb-printserver



Voor een paar tientjes schaft u een losse printserver aan. Dit is een kastje waarmee een brug wordt gemaakt tussen een printer met usb-aansluiting en uw thuisnetwerk. Sommige printservers zijn draadloos, andere kunt u alleen bedraad aansluiten. In het laatste geval wordt de printserver met een netwerkkabel aangesloten op uw internetmodem (of router). Hiermee wordt de printer onderdeel van uw thuisnetwerk. Als uw thuisnetwerk draadloos werkt, kunt u de bedrade printserver ook draadloos gebruiken.

Tip 4 Een (draadloze) printserver verbindt een standaard usb-printer met uw thuisnetwerk.



Tip 05: Printserver-problemen

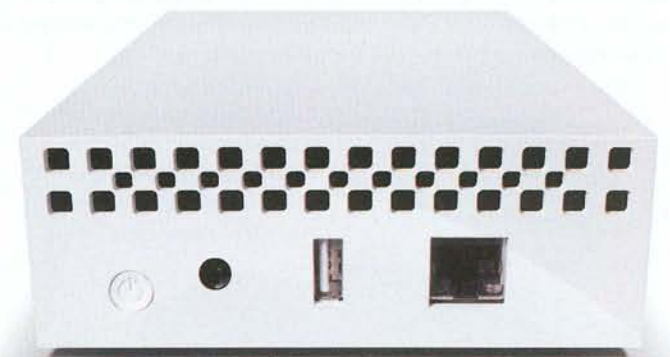


Het voordeel van een usb-printserver is dat u op een voordelige manier uw printer aan uw thuisnetwerk koppelt. Het grootste nadeel is de compatibiliteit. Goedkope printservers werken vaak slechts in één richting. De meeste printers communiceren in twee richtingen: de printopdracht wordt naar de printer verstuurd en de printer praat terug over o.a. de inktniveaus en voortgang van de afdruktaak. Met kunst en vliegwerk zijn

Tip 06: Modem, NAS of router



Sommige internetmodems hebben een usb-aansluiting voor een printer. Dit geldt ook voor een aantal netwerk harde schijven (NAS) en (draadloze) routers. Hiervoor geldt hetzelfde als voor een goedkope standaard usb-printserver: compatibiliteit blijft een heikel punt. Soms lukt het om in ieder geval de printfunctie aan de praat te krijgen, maar bereidt u voor op installatieproblemen. Als u handig bent en u hebt al een apparaat in uw netwerk met een geïntegreerde printserver, dan is het de moeite waard om het te proberen. Baat het niet, dan schaadt het ook niet en kost het u alleen tijd als het niet lukt.



Tip 6 Sommige netwerk harde schijven of internetmodems hebben een geïntegreerde usb-printserver.

Tip 07: Netwerkaansluiting



Een eenvoudige manier om een printer te delen met andere computers in uw thuisnetwerk is met een netwerkprinter. Deze heeft naast een usb-aansluiting ook een ingang voor een netwerkkabel. Het grootste voordeel van deze oplossing ten opzichte van alle overige methoden is dat de netwerkfunctie wordt ondersteund door de printerfabrikant. Het stuurprogramma (driver) op de computer en de printer zijn dus goed

op elkaar afgesteld. Dit vergroot de kans dat u alle functies van het apparaat ook daadwerkelijk aan de praat krijgt. Vaak moet de printer eenmalig via usb worden aangesloten om alle netwerkinstellingen te doen. Voor alle netwerkprinters geldt: volg de handleiding stap voor stap, dan is de kans op installatieproblemen klein.



Tip 7 Volg altijd de handleiding en installatiewizard van de fabrikant om uw printer met uw netwerk te koppelen.

Tip 08: Draadloze printer

Een draadloze printer is in principe hetzelfde als een netwerkprinter. Als extraatje is er het wifi-gedeelte waarmee u de printer zelfstandig en alleen voorzien van een stroomkabel kunt laten communiceren met uw draadloze netwerk. Het instellen kan, afhankelijk van merk en type printer, complex zijn. U hebt vaak de naam van uw draadloze netwerk en een beveiligingsleutel nodig. Bij de installatie is het exact opvolgen van de handleiding een must. Na de eerste installatie kunt u de printer praktisch overal in huis neerzetten en gebruiken. De afdruktaken verlopen via uw thuisnetwerk. Alle computers die bedraad of draadloos zijn verbonden met uw thuisnetwerk kunnen de printer gebruiken.



Tip 8 Een draadloze printer is de slimste en gebruiksvriendelijkste manier om een printer te gebruiken op meerdere computers.

Tip 09: Netwerkprinter installeren

De installatie van een printer met geïntegreerde netwerkfunctionaliteit, al dan niet draadloos, is tweeledig. Allereerst moet het apparaat in uw netwerk worden geïnstalleerd. Dit hoeft maar één keer te ge-

beuren. Vaak is hiervoor een usb-kabel nodig om de printer te voorzien van de juiste (draadloze) netwerkinstellingen. Zodra de printer deel uitmaakt van uw thuisnetwerk, installeert u de printersoftware op alle computers waar u de printer wilt gebruiken. Het is van belang dat u de stappen in de handleiding of installatiewizard van de printer opvolgt. Hiermee voorkomt u vreemde fouten en doorloopt u de installatie van de netwerkprinter snel en probleemloos.



Tip 9 De meeste netwerkprinters hebben een goede wizard die u eenvoudig door het installatieproces leidt.

Het best werkt een printer met ingebouwde netwerkfunctionaliteit

Tip 10: Multifunctional

Een multifunctional kan niet alleen afdrukken, maar ook documenten scannen. Vergeet deze functies als u een goedkope losse printserver gebruikt, in de praktijk kunt u dan meestal alleen afdrukken. Een multifunctional met (draadloze) netwerkfunctionaliteit is vaak wel goed werkend te krijgen zodat u de scanner kunt gebruiken op elke computer in het thuisnetwerk. Lukt dit niet? Dan bieden veel multifunctionals een slimme manier om hier omheen te werken. Plaats, indien mogelijk, een usb-stick (of andere geheugenkaart) in de multifunctional. Scan uw document op de multifunctional (dus niet vanaf de computer!) en laat de scan bewaren op de usb-stick. Meestal zijn de opties jpg-afbeelding en pdf aanwezig. Vervolgens kunt u de stick inlezen op de computer waar u het document nodig hebt.



Tip 10 Problemen met scannen bij een netwerk-multifunctional? Scan direct naar een usb-stick en lees deze uit op uw computer.

Tip 11: Windows-instelling

Als u een printer deelt via een Windows-computer, is het goed om te weten hoe Windows omspringt met gebruikersrechten. Deze tip is niet van toepassing op een printer met ingebouwde of losse printserver. Stel dat u een printer deelt die is aangesloten op uw pc en u wilt die gebruiken



vanaf uw notebook. Als het delen correct is ingesteld, maar de printer wordt niet gevonden op de notebook (of wel gevonden maar afdrucken lukt niet), zorg er dan voor dat de Windows-gebruikersnaam en -wachtwoord overeenkomen. Als bijvoorbeeld op de computer de gebruiker Geert met wachtwoord tofu66 is ingesteld, stel dan ook deze gebruiker met hetzelfde wachtwoord in op de notebook. U vindt de gebruikersaccountinstellingen in Windows XP via Start, Configuratiescherm, Gebruikersaccounts. In Windows Vista opent u Start, Configuratiescherm, Gebruikersaccounts en ouderlijk toezicht, Gebruikersaccounts.



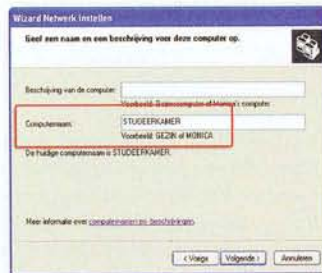
Tip 11 Zorg ervoor dat gebruikersnaam en wachtwoord overeenkomen als u een gedeelde printer op een andere computer wilt benaderen.

Tip 12: Wizard Netwerk instellen



Voordat u een printer deelt op een Windows XP-systeem, is het aan te raden om eerst uw thuisnetwerk goed in te stellen. Open **Start, Configuratiescherm, Netwerk- en internetverbindingen** en klik op **Een thuisnetwerk of klein bedrijfsnetwerk instellen**. De wizard Netwerk instellen wordt gestart. Doorloop de stappen door steeds op **Volgende** te klikken. Geef de computer een naam en stel een werkgroep in. De computernaam moet uniek zijn, bijvoorbeeld Notebook, Woonkamer of Studeerkamer. Stel op alle computers dezelfde werkgroep in: **MSHOME**. Kies in een van de laatste schermen voor **Doorgaan met de wizard, ik heb de wizard niet op andere computers uit te voeren**. Een herstart van uw computer is noodzakelijk. Herhaal deze procedure op al uw Windows XP-computers.

Tip 12 Geef de computers in uw thuisnetwerk een unieke naam, maar kies bij de naam voor de werkgroep overal voor **MSHOME**.



Tip 13: Computernaam in Vista



Windows Vista neemt het minder nauw met werkgroepen en computernaamen, maar u kunt deze eenvoudig aanpassen. Ga naar **Start, Configuratiescherm, Systeem en onderhoud, Systeem** en klik achter **Instellingen voor computernaam en domein wijzigen** op **Instellingen wijzigen**. Klik nogmaals op de knop **Wijzigen** en geef een unieke naam op voor uw computer, bijvoorbeeld Notebook, Woonkamer of Studeerkamer. Vul bij **Werkgroep** (niet als bij alle andere computers in uw netwerk) **MSHOME** in. Bevestig met **OK** en herstart de computer.

Tip 14: Instellingen Vista



Om een gedeelde printer die is aangesloten op een Windows Vista-systeem zichtbaar te maken voor andere computers in het thuisnetwerk, loopt u de volgende instellingen na. Kies **Start, Configuratiescherm, Netwerk en internet, Netwerkcentrum**. Zorg ervoor dat bij **Delen en verkennen** de opties **Netwerkdetectie** en **Printers delen** actief zijn. Activeer ook de optie **Bestanden delen**. Als u straks de printer niet kunt benaderen omdat er om een gebruikersnaam of wachtwoord wordt gevraagd, schakel dan de optie **Met wachtwoord beveiligd delen** uit.



Tip 14 Activeer netwerkdetectie in Windows Vista en zorg ervoor dat het delen van de printer is geactiveerd.

Tip 15: Delen in XP



Als u een printer die is verbonden met een Windows XP Home-computer wilt delen, ga dan als volgt te werk. Open **Start, Configuratiescherm, Printers en andere apparaten, Printers en faxapparaten**. Er verschijnt een lijst met de geïnstalleerde printers. Klik met rechts op de printer die u wilt delen en kies **Delen**. Kies voor **Deze printer delen** en geef de printer een korte naam zonder spaties en speciale tekens, bijvoorbeeld Canon of HP. Bevestig met **OK**.



Tip 15 Kies een korte naam voor de printer die u wilt delen met anderen in uw thuisnetwerk.

Tip 16: Delen in Vista



Het delen van een usb-printer in Windows Vista is eenvoudig. Ga naar **Start, Configuratiescherm** en klik onder **Hardware en geluiden** op **Printer**. Er verschijnt een lijst met de geïnstalleerde printers. Klik met rechts op de printer die u beschikbaar wilt maken voor andere computers en kies **Delen** en vervolgens **Opties voor delen wijzigen**. Plaats een vinkje bij **Deze printer delen** en bevestig met **OK**.

Tip 17: Printer benaderen



Voordat u kunt afdrukken naar een printer die op een andere computer is gedeeld, moet u de printer installeren. We laten zien hoe u de gedeelde printer Canon die aan de computer Studeerkamer hangt, installeert op de notebook Woonkamer. Zorg ervoor dat de printer is ingeschakeld en de computer Studeerkamer aan staat. Gebruik op de notebook de toetsencombinatie **Windows-toets+R**. Geef nu de opdracht **\\STUDEERKAMER** gevolgd door **Enter**. De gedeelde bronnen op de studeerkamercomputer verschijnen in beeld. Klik met rechts op de printer **Canon** en kies **Verbinding maken**. De printer wordt geïnstalleerd. Hiervoor is mogelijk de installatie-cd nodig. Als u deze niet meer hebt, dan kunt u deze downloaden van de website van uw printerfabrikant. Bovenstaande methode werkt het best, maar u kunt de printer ook op een andere manier vinden. Een netwerkprinter kunt u in Vista ook toevoegen via Start, Configuratiescherm, Printers. In Windows XP gaat dit via Start, Configuratiescherm, Printers en andere apparaten, Printers en faxapparaten. Gebruik de knop **Een printer toevoegen** en laat uw computer zoeken naar netwerkprinters.

Tip 17 Open de gedeelde bronnen van een andere computer via **\\COMPUTER-NAAM** en voeg de gedeelde printer toe.



Afdrukken via internet

De beste omschrijving die we van PrinterShare kunnen geven, is 'faxen zonder telefoonlijn'. PrinterShare is een gratis programma waarmee u kunt afdrukken via internet. U kunt thuis vanaf de bank een handleiding uit de printer van uw schoonmoeder laten rollen. PrinterShare moet op beide computers zijn geïnstalleerd. Elke PrinterShare-installatie krijgt een uniek nummer. Het delen van een printer met andere PrinterShare-gebruikers is eenvoudig. Er wordt lijstje met geïnstalleerde printers getoond. Klik een printer aan en klik vervolgens op **Share** (delen). De andere partij klikt op **Find a printer** en geeft uw unieke PrinterShare-nummer op. PrinterShare maakt een virtuele printer aan. Afdruktaken die u hier naartoe stuurt, kunt u uit een andere printer laten rollen waarvan u het nummer kent. De eerste pagina bevat overigens reclame.

PrinterShare, www.printeranywhere.com

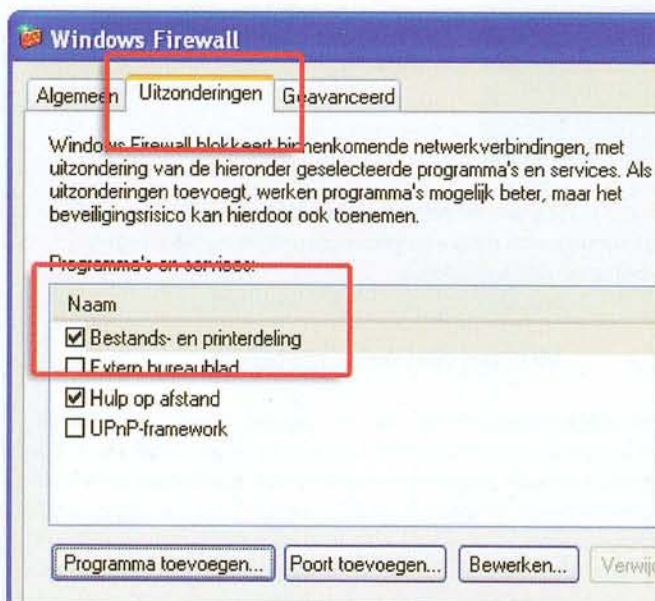
PrinterShare maakt afdrukken via internet eenvoudig.



Tip 18: Problemen?



Bij het delen of benaderen van een gedeelde bron kan er van alles misgaan. Soms maken we zelf een (kleine) fout, andere problemen met gedeelde printers lijken onverklaarbaar. In het laatste geval is het goed om de instellingen van uw beveiligingssoftware na te lopen en dan met name de firewall. Verkeerde instellingen geven vage problemen met gedeelde printers. Zo kan een firewall bijvoorbeeld het delen van printers (en bestanden) blokkeren. Hier wordt geen melding van gemaakt, u merkt alleen dat het delen of benaderen van gedeelde printers (of mappen) niet lukt. Als u de standaard firewallfunctie van Windows gebruikt, vindt u de instellingen in Vista terug via Start, Configuratiescherm, Beveiliging, Windows firewall. In Windows XP vindt u de standaard Windows firewall via Start, Configuratiescherm, Netwerk en internetverbindingen.



Tip 18 Problemen met printen of het delen van een printer? Controleer de instellingen van uw firewall.

Printen naar document

We denken bij afdrukken al snel aan papier, maar voor digitaal transport van documenten is er een andere oplossing: pdf-bestanden. Een pdf-bestand is een digitale versie van een document dat op iedere computer met een pdf-leesprogramma geopend kan worden. Het document ziet eruit zoals de maker het bedoeld heeft, alsof u de papieren versie in uw handen hebt. Er zijn verschillende gratis programma's die een virtuele printer installeren. Alles wat u afdrukt naar deze printer wordt omgezet naar een pdf-bestand. Bekende voorbeelden van gratis programma's waarmee u pdf's maakt, zijn PrimoPDF, CutePDF writer en Pdf995. Speciaal voor Office 2007-gebruikers heeft Microsoft een eigen pdf-programma uitgebracht. De naam van deze uitbreiding is Microsoft Opslaan als PDF XPS. U vindt de uitbreiding door op de naam te zoeken in Google. Na installatie kunt u pdf-bestanden opslaan via de Office-knop, Opslaan als, PDF.

PrimoPDF, www.primopdf.com
CutePDF writer, www.cutepdf.com
Pdf995, www.pdf995.com

Sneller browsen

Stap over op Google Chrome

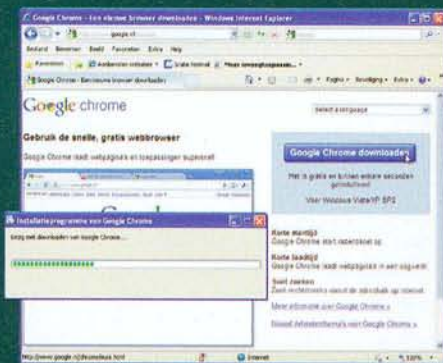
Firefox was misschien wel de eerste serieuze aanval op Internet Explorer, de standaard webbrowser van Windows. Inmiddels zijn er meer interessante alternatieven, zoals Google Chrome. Stap eenvoudig in drie stappen over!

Stap 01: Downloaden en installeren

Voelt Internet Explorer 8 en zelfs Firefox traag aan? Dan wordt het tijd om een nieuwe webbrowser uit te proberen. Google Chrome kunt u installeren naast uw bestaande webbrowser. Ga naar www.google.com/chrome en controleer of de pagina in de Nederlandse taal verschijnt. Pas dit eventueel aan in het taalmenu. Klik op **Google Chrome downloaden**. De installatie begint automatisch en wordt zonder lastige vragen voltooid. Houd het laatste installatiescherm in de gaten. Dit venster heet 'Welkom bij Google Chrome' en is te herkennen aan de knop 'Start Google Chrome'. Klik op **Deze instellingen aanpassen**. Geef aan uit welke webbrowser Google

Chrome de instellingen mag overnemen. Standaard is dit Internet Explorer.

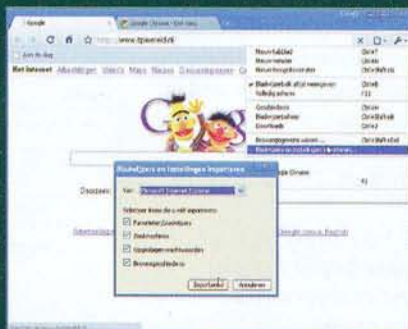
Geef tijdens de installatie aan uit welke webbrowser Google Chrome de instellingen mag overnemen.



Stap 02: Favorieten importeren

Ook als u de laatste stap van de installatie niet hebt uitgevoerd, is het nog steeds eenvoudig om instellingen uit een andere webbrowser over te nemen. Klik hiervoor op het icoontje van de gereedschapsleutel en kies **Bladwijzers en instellingen importeren**. Selecteer uw vorige browser uit het menu (Firefox of Internet Explorer) en geef aan welke gegevens u wilt overzetten. U hebt de keuze uit Favorieten,

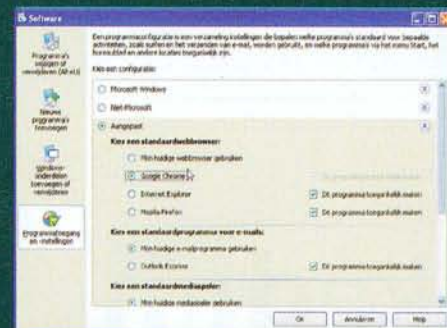
Importeer uw huidige instellingen van Firefox en Internet Explorer in Google Chrome.



Zoekmachines, Opgeslagen wachtwoorden en Browsergeschiedenis. Bevestig met de knop **Importeren**. Herhaal dit als u de instellingen uit meerdere webbrowsers wilt overnemen. Google Chrome is snel en werkt intuïtief, zeker als u Internet Explorer gewend bent. Een overzicht van handige functies van de browser vindt u op www.google.com/chrome. Klik op **Meer informatie over Google Chrome** en bekijk de instructiefilmpjes om een goede indruk te krijgen.

Stap 03: Standaard browser?

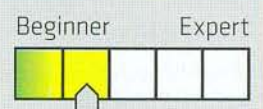
Als u meer dan één webbrowser op uw computer installeert, krijgt deze software vaak 'ruzie' met elkaar. Bij het opstarten van één van de browsers vraagt deze om de standaard webbrowser te worden. Een standaard webbrowser is de browser die wordt opgestart als u bijvoorbeeld op een link klikt in een e-mail. Start u een andere webbrowser op, dan stelt deze dezelfde vraag. Deze 'strijd' kunt u eenvoudig oplossen door bij dit verzoek de optie 'Deze controle altijd uitvoeren tijdens opstarten' uit te schakelen. Als u de standaard webbrowser wel wilt aanpassen, open dan in Windows Vista **Start, Standaardprogramma's, Programmatiegang en standaardprogramma's instellen**. Windows XP-gebruikers vinden dit onderdeel direct in het startmenu. Bij de standaardprogramma's kunt u zelf de voorkeurswebbrowser instellen.



Geef bij 'Programmatiegang en standaardprogramma's instellen' aan welke webbrowser uw voorkeur heeft.

Niveau stappenplan

Van beginner tot expert. Hiernaast kunt u de moeilijkheidsgraad van het stappenplan zien.



Zo werkt LinkedIn

Zet snel een zakelijk netwerk op

Naast de bekende sociale netwerken als Hyves, Facebook en Twitter die vooral voor de privé-sfeer zijn bedoeld, zijn er ook diverse zakelijke netwerken. LinkedIn is het bekendste en met vijftig miljoen leden verreweg ook het grootste. Wij vertellen hoe u lid wordt en eenvoudig een netwerk opbouwt!

Boodschappenlijst:

- Internetverbinding

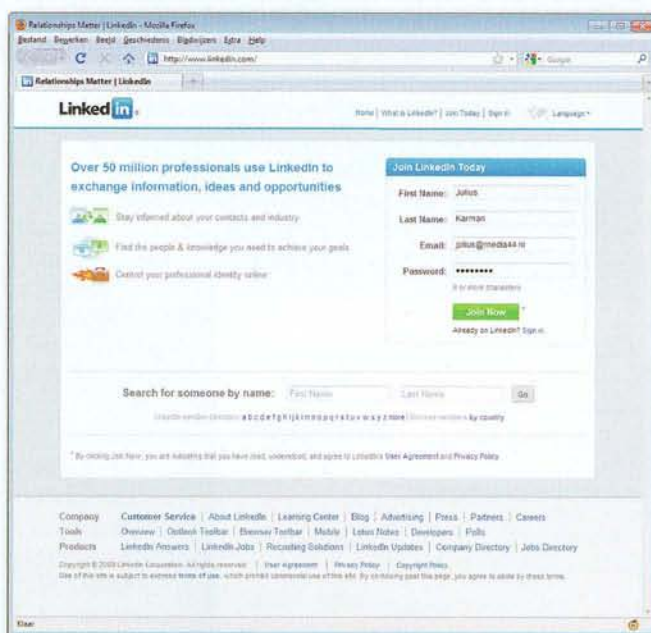
Wat gaan we doen?



↑ We laten zien hoe het zakelijk netwerk LinkedIn werkt en wat u er allemaal mee kunt.

Tip 01: Aanmelden bij LinkedIn

Als u nog geen account hebt bij LinkedIn, ga dan naar www.linkedin.com en vul het formulier in onder **Join LinkedIn Today**. Vul uw voornaam, achternaam en e-mailadres in en bedenk een wachtwoord van minimaal zes karakters. Vul wel uw echte naam in, want anders bent u straks niet te vinden. Klik als u alles hebt ingevuld op de knop **Join Now**.



Tip 1 Aanmelden voor LinkedIn is gratis en eenvoudig.

Tip 02: Profiel aanmaken

Voor een zakelijke netwerksite als LinkedIn is het raadzaam om zoveel mogelijk informatie in te voeren die belangrijk kan zijn voor geïnteresseerde personen en bedrijven. Nadat u op Join Now hebt geklikt, komt u in een volgend scherm, waar het aanmaken van uw profiel echt begint. Vul uw land in, postcode, of u werkt, werkloos bent of bijvoorbeeld studeert. De volgende vel-

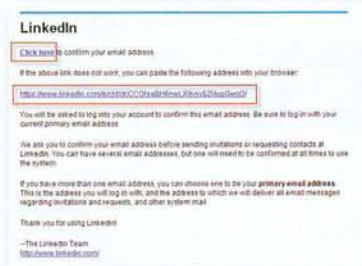
Tip 2 Direct bij stap twee begint u al met het aanmaken van uw profiel.



den zijn afhankelijk van wat u opgeeft. Alle velden zijn verplicht, dus vul alles in en klik op **Create my profile**.

Tip 03: Bevestig uw e-mailadres

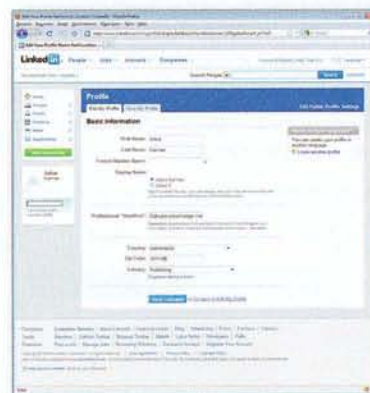
Voor u het profiel verder kunt invullen, moet u eerst uw e-mailadres verifiëren. Als het goed is, hebt u een mailtje van LinkedIn ontvangen. Klik op de link in het mailtje om uw e-mailadres te verifiëren. U komt nu



Tip 3 Klik op de link in de mail van LinkedIn om uw e-mailadres te bevestigen.

op een pagina waar u nogmaals dient te controleren of het e-mailadres klopt. Klik op **Confirm**. U krijgt nu de optie om e-mailadressen in te vullen van collega's en dergelijke, maar omdat het niet handig is om dit handmatig te doen, klikt u op **Skip this step**.

gewoon uw beroep invullen. Vul tot slot uw postcode en de bedrijfstak waarin u werkzaam bent in en klik op **Save Changes** om de gegevens op te slaan.



Tip 5 De Basic Information van uw profiel is het eerste dat in het oog springt.

Tip 06: Bekijk uw profiel

Iedere keer als u wijzigingen aanbrengt aan uw profiel, kunt u snel even checken hoe het eruit komt te zien door op het tabje View My Profile te klikken. LinkedIn wordt door Google en andere zoekmachines geïndexeerd. U kunt zelf bepalen wat er allemaal publiekelijk van uw LinkedIn-profiel te vinden is, daar komen we in tip 17 nog op terug. Als u op de link Public Profile klikt, ziet u hoe dit eruitziet als mensen via een zoekmachine op uw profiel stuiten.



Tip 6 De publieke profielen op LinkedIn worden door zoekmachines geïndexeerd.

Zorg voor zinvolle informatie in uw profiel

Tip 04: Profiel verder invullen

Nu uw profiel is gecreëerd, komt u in het hoofdscherm van LinkedIn. Zoals u ziet, is het nog een beetje kaal. Links ziet u een balkje dat aangeeft hoever u bent met het invullen van uw profiel. Nu wordt er aangegeven dat het profiel 0% compleet is. Maar dit gaat u snel veranderen. Klik aan de linkerkant in het menu op **Profile**. Op deze pagina



kunt u alles gaan invullen. Begin bij het begin. Klik op **Edit** achter uw naam om de Basic Information op te geven.

Tip 4 Het profiel is nu nog vrijwel leeg, maar dat gaat snel veranderen.

Tip 05: Basisinformatie

Bij het aanmelden hebt u al een paar dingen ingevuld. In het scherm met de basisinformatie vult u de velden in die voor u van toepassing zijn. Bent u een vrouw en getrouwd? Vul dan – als u dit wilt – uw meisjesnaam in achter Maiden Name. Bij Display Name (schermnaam) kunt u ervoor kiezen om uw volledige naam te tonen, of alleen uw voornaam en de eerste letter van uw achternaam (voor meer privacy). Bij Professional Headline vult u een korte, pakkende omschrijving in van uzelf. Hoe ziet u uzelf? Hoe wilt u dat bedrijven en personen u zien? U kunt hier ook

Nieuwe vormgeving

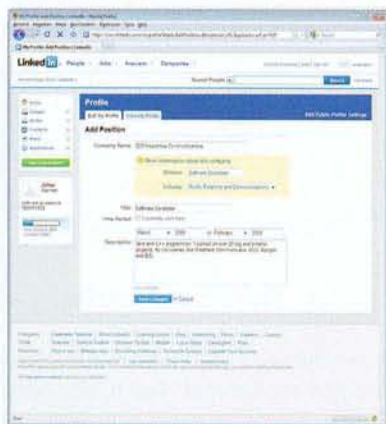
LinkedIn is op het moment van schrijven aan het experimenteren met een nieuw design. Wanneer dit wordt ingevoerd, is niet bekend, maar begin november is een selecte groep al overgegaan. Het grootste verschil is dat het navigatiemenu aan de linkerkant naar boven verschuift. Mocht het nieuwe design op het moment dat u dit leest inmiddels zijn ingevoerd, dan weet u dat u in sommige tips dus niet links in het menu moet klikken, maar aan de bovenkant. Voor de werking maakt dit echter niet uit, het is vooral 'cosmetisch'.

Tip 07: Zo volledig mogelijk



We gaan weer terug naar uw profiel. Klik op de Back-knop van uw browser en vervolgens op het tabblad **Edit My Profile**. Vul het profiel verder in, waarbij het belangrijk is om zoveel mogelijk informatie te geven. LinkedIn wordt namelijk door bijna elk bedrijf gebruikt om nieuwe werknemers te zoeken. U hebt het misschien erg naar uw zin in uw huidige functie, maar het kan geen kwaad om verder te kijken, nietwaar? En LinkedIn is niet alleen een online cv, het is veel meer dan dat. Zo is het bijvoorbeeld voor ondernemers een bijzonder interessant sociaal netwerk om in contact te komen met klanten of opdrachtgevers. Hoe u LinkedIn ook wilt gebruiken: een zo goed mogelijk ingevuld profiel is een must. Vul dus alle relevante informatie in over uw huidige functie, uw vorige banen, uw opleiding, etc.

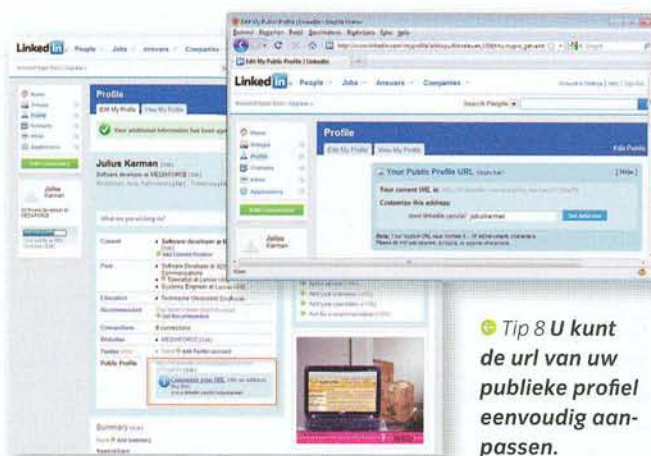
Tip 7 Vul uw profiel zo volledig mogelijk in.



Tip 08: Pas uw url aan



Standaard is uw publieke profiel onder een url als <http://nl.linkedin.com/pub/julius-karman/17/6ba/89> te bereiken. Dat is natuurlijk niet heel handig als u bijvoorbeeld de link naar uw profiel op uw visitekaartje of in uw e-mailhandtekening wilt zetten. U kunt de url gelukkig aanpassen. Klik hiervoor op **Customize your URL**. Vervolgens kunt zelf het achterste deel van de url kiezen. Het is natuurlijk handig om hier uw voor- en achternaam in te vullen. De url wordt in ons voorbeeld: www.linkedin.com/in/juliuskarman.



Tip 8 U kunt de url van uw publieke profiel eenvoudig aanpassen.

Tip 09: Voeg een foto toe



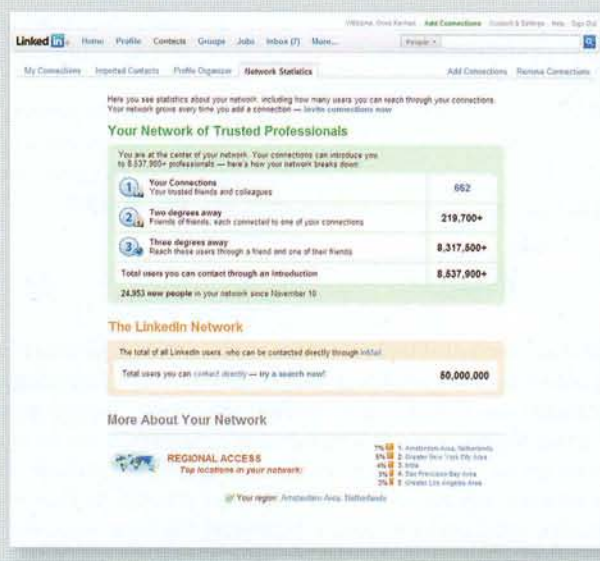
Als u straks tientallen of zelfs (vele) honderden contacten hebt, dan weet u ongetwijfeld niet altijd precies meer wie wie is. Een foto helpt dan, ook al is het formaat slechts 80 x 80 pixels. Dit geldt uiteraard niet alleen voor uzelf. Klik dus op **Add Photo**, blader naar een (portret)foto op uw computer en klik op **Upload Photo**. Maak een uitsnede van uw gezicht door het gele vierkant te verslepen, te vergroten of te verkleinen en klik op



Tip 9 Ook een foto mag op uw profiel niet ontbreken. Bepaal zelf wie uw foto mag zien.

'Via via'-contacten

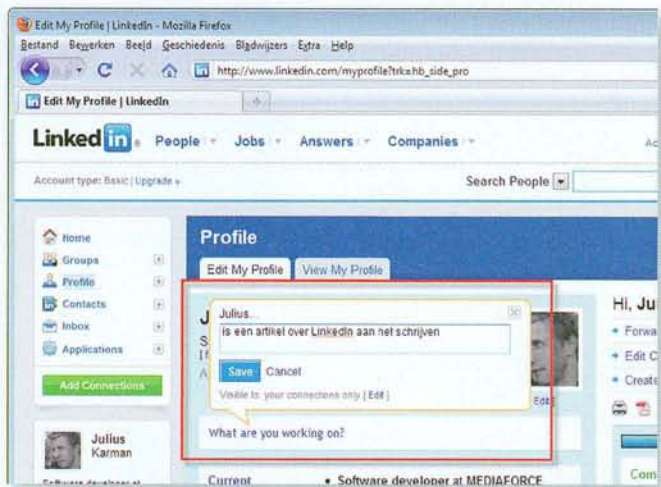
Een van de mooie eigenschappen van LinkedIn is dat u niet alleen met uw directe contacten bent 'verbonden'. Zoals u in het dagelijks leven mensen via via kunt kennen of leren kennen, zo kan dit ook bij LinkedIn. Een bekende theorie – die het eerst door de Hongaarse schrijver Karinthy Frigyes werd geopperd – is dat iedereen op aarde via een netwerk van maximaal zes niveaus met elkaar verbonden is. Deze theorie heet 'The six degrees of separation'. LinkedIn gaat niet verder dan drie 'degrees'. U hebt uw eigen directe contacten (1), die weer hun contacten hebben (2), die ook weer contacten hebben (3). U kunt uw netwerk bekijken door op **Contacts**, **Network Statistics** te klikken. Als u contact met iemand wilt leggen die in het netwerk van een van uw connecties zit, dan kunt u dit doen middels een **Introduction**. U stuurt dan een verzoek naar uw directe contact, die het dan als hij of zij dit wil, doorstuurt naar de persoon met wie u contact wilt. U hebt de beschikking over vijf **Introductions**. Als de **Introductions** op zijn, of als u het te omslachtig vindt, kunt u er ook voor kiezen om te upgraden naar een betaald account. Dan kunt u bovendien alle LinkedInners bereiken door een **InMail** (een mailtje via LinkedIn) te sturen. U kunt losse InMails kopen (dit kost \$10 per stuk!) of een betaald abonnement nemen. Dit wordt voornamelijk door medewerkers van personeelszaken en headhunters gebruikt. Een abonnement is er vanaf \$24,95 per maand, waarvoor u onder andere drie InMails per maand kunt sturen.



Save Photo. U kunt nu nog aangeven wie de foto mag zien (iedereen, alleen uw connecties of uw netwerk). Klik tot slot op **Save Settings** als u tevreden bent.

Tip 10: Een statusbericht

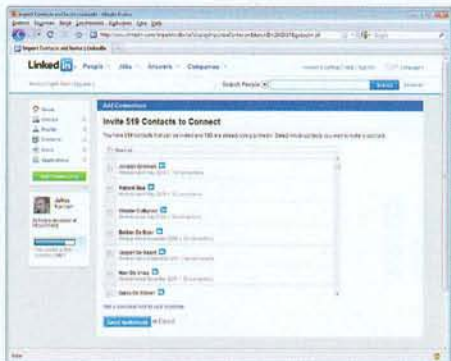
Net zoals bij bijvoorbeeld Facebook, MSN en Hyves, kunt u ook bij LinkedIn aangeven 'wat u zoal bezighoudt'. Klik onder **Profile**, **Edit My Profile** op **What are you working on?** en wijzig uw status. Kies eventueel nog **Edit** om te bepalen wie het bericht mag zien en klik op **Save** om uw status op te slaan. Hebt u een Twitter-account? Dan kunt u dit sinds kort ook integreren in LinkedIn. Het statusbericht van LinkedIn wordt dan automatisch geüpdated door Twitter (zie tip 25).



Tip 10 *What are you working on?* Ook in LinkedIn kunt u statusberichten posten.

Tip 11: Contacten toevoegen

Nu u het profiel grotendeels hebt ingevuld – LinkedIn geeft inmiddels aan dat het voor 75% compleet is – is het tijd voor de volgende stap. Het toevoegen van contacten. Want een (sociaal) netwerk zonder contacten, dat heeft niet zoveel zin. U kunt zelf op zoek gaan naar bekenden en collega's door te zoeken met de zoekbalk rechtsboven, maar de eerste keer werkt het het snelst om gebruik te maken van de importmogelijkheid. Klik links in het menu op **Contacts**. Klik vervolgens op **Start building your network**. Hebt u een e-mailadres bij Hotmail, Gmail of Yahoo? Vul dat e-mailadres dan in en geef uw wachtwoord op als daar om wordt gevraagd. LinkedIn toont nu al uw e-mailcontacten en laat zien wie er allemaal al een ac-



Tip 11 *Voeg snel contacten toe door uw e-mailcontacten te importeren uit bijvoorbeeld Gmail.*

count op LinkedIn hebben. Selecteer de mensen die u toe wilt voegen en klik op **Send Invitations**. Met een paar keer klikken kunnen de genodigden u toevoegen.

Denk wel even na over wie u als contact uitnodigt

Tip 12: Handmatig toevoegen

Met het importeren van uw e-mailcontacten in de vorige stap hebt u waarschijnlijk het gros van de mensen die u kent al wel uitgenodigd. Maar als u iemand tegenkomt, bijvoorbeeld op uw werk of op een congres en u wilt hem of haar toevoegen aan uw LinkedIn-netwerk, dan kunt u dit snel en eenvoudig met de zoekfunctie doen. Vul de naam in en klik op **Search**. Klik op **Add to network** en geef aan hoe u deze persoon kent: bijvoorbeeld als (ex-)collega, klasgenoot of vriend. Pas indien gewenst de standaardtekst nog aan (maar het is algemeen geaccepteerd om gewoon



de standaardtekst te gebruiken) en klik op **Send Invitation**. Hij of zij ontvangt nu een mailtje met uw uitnodiging met een Accept-knop om deze te accepteren.

Tip 12 *Geef aan wat uw connectie met de persoon is en pas eventueel de tekst van de mail aan.*

Tip 13: Alleen bekenden

Omdat LinkedIn een erg groot netwerk is, komt het regelmatig voor dat u meerdere personen met dezelfde naam tegenkomt. Als u iemand aan uw netwerk wilt toevoegen die u niet blijkt te kennen, dan kan hij of zij u natuurlijk weigeren. Een keer is niet erg, maar als dit relatief vaak gebeurt, dan maakt LinkedIn het moeilijker voor u om te connecten. Iedere keer als u iemand vervolgens toe wilt voegen, bent u verplicht om een geldig e-mailadres van deze contactpersoon op te geven. Pas hier dus mee op en nodig alleen mensen uit die u daadwerkelijk kent! Uw netwerk zal zich nu langzaam steeds verder uitbreiden.

Andere talen

Standaard staat LinkedIn op Engels ingesteld. Helaas is de website nog niet naar het Nederlands vertaald. De enige talen die op dit moment beschikbaar zijn, zijn (naast Engels) Duits, Frans en Spaans. Als u de site liever niet in het Engels, maar in een van deze andere talen wilt, klik dan helemaal rechts bovenin op **Language** en maak uw keuze.



Tip 13 Als meerdere mensen aangeven u niet te kennen, maakt LinkedIn het u lastiger.

Tip 14: E-mailinstellingen

Standaard staat LinkedIn zo ingesteld dat u alle e-mail die via LinkedIn wordt gestuurd ontvangt. Als iemand met u in contact wil komen, dan kan dat. Dit kunt u echter aanpassen. Klik rechts bovenin op **Account & Settings** en daarna onder **Email Notifications** op **Contact Settings**. Hier kunt u aangeven of u Introductions en InMail (zie kader "Via via'-contacten") wilt ontvangen, of alleen Introductions. Verder kunt u ook nog aangeven waar u wel en niet in geïnteresseerd bent onder Opportunity Preferences. Tot slot kunt u nog 'advies' geven aan mensen die met u in contact willen treden. Klik op **Save Changes** om alles op te slaan.



Tip 14 Bij **Contact Settings** kunt u aangeven of en hoe u benaderd wilt worden.

Tip 15: Uitnodigingen filteren

Als u bijvoorbeeld vaak wordt uitgenodigd door mensen die u niet kent, dan kunt u hier een filter op plaatsen. Dit wordt niet aangeraden, maar u kunt er uw redenen voor hebben natuurlijk. Klik weer op **Account & Settings** en vervolgens op **Invitation Filtering**. Hier kunt u aangeven of en hoe u wilt dat er wordt gefilterd.

Tip 15 U kunt filteren op wie u uit kan nodigen, maar dat wordt niet aangeraden.



Tip 16: Wie bekijkt uw profiel?

Wilt u zien wie uw profiel heeft bekeken? Klik op **Home** en vervolgens aan de rechterkant onder **Who's viewed my profile?** op **See more**. Afhankelijk van wat mensen in hun privacyinstellingen hebben aangegeven bij **Account & Settings**, **Privacy Settings**, **Profile Views**, krijgt u hun naam en headline of een omschrijving te zien. Als men heeft gekozen voor **Don't show users that I've viewed their profile**, dan ziet u vanzelfsprekend niets.



Tip 16 Afhankelijk van de gekozen privacyinstellingen, kunt u zien wie uw profiel bezocht.

Tip 17: Privacy

Als u rechtsboven op de link **Account & Settings** klikt, ziet u onder **Privacy Settings** de privacyopties. U kunt bijvoorbeeld aangeven of u benaderd wilt worden voor marktonderzoeken, of uw contacten kunnen zien wie uw connecties zijn, enzovoort. De belangrijkste privacyinstellingen vindt u echter niet waar u ze zou verwachten. De instellingen voor uw publieke profiel – dat voor iedereen zichtbaar is en door zoekmachines wordt geïndexeerd – vindt u onder **Profile Settings**, **Public Profile**. U kunt kiezen voor het volledig blokkeren (**None off**) of per punt aangeven wat er wel en niet mag worden getoond. Maak uw keuze en klik op **Save Changes** om de nieuwe instellingen op te slaan.



Tip 17 De belangrijkste privacyinstellingen vindt u onder **Profile Settings**, **Public Profile**.

Tip 18: LinkedIn Groups

Naast gewone connecties heeft LinkedIn ook Groups, waarin bijvoorbeeld mensen van hetzelfde bedrijf zijn verenigd. Ook zijn er Groups voor interessegebieden of geografische gebieden, Groups voor

(oud)studenten van scholen en universiteiten, etc. Klik in het menu op **Groups** en daarna op het tabblad **Groups Directory**. Aan de rechterkant kunt u de directory doorzoeken. In dit voorbeeld zoeken we op 'programming', waarna er maar liefst 819 Groups worden gevonden. De Groups met de meeste leden staan bovenaan.



Tip 18 Er zijn duizenden LinkedIn Groups.

Tip 19: Lid worden

Als u een Group hebt gevonden waar u lid van wilt worden, klikt u op **Join this group**. Kies hierna of u het groepslogo op uw profiel wilt tonen, of – en hoe vaak – u e-mails van deze Group wilt ontvangen, of u Announcements (aankondigingen) wilt ontvangen en of andere leden van de groep u mogen mailen. Klik op **Join Group** om u definitief aan te melden. In



veel gevallen moet uw toetreding tot de groep nog wel worden goedgekeurd door de beheerder, in de praktijk zult u echter zonder problemen binnen een of enkele dagen worden toegelaten.

Tip 19 Kies de gewenste opties en klik op **Join Group** om u aan te melden.

Tip 20: Discussiëren

Een van de handige opties van groepen is dat u met andere groepsleden kunt discussiëren. Niet alle groepen hebben deze mogelijkheid echter geactiveerd. Een Discussion is in feite een forum, waar u vragen kunt stellen en beantwoorden. U vindt dit 'forum' op het tabblad Discussions.



Tip 20 Discussieer met andere groepsleden in het Discussions-'forum'.

Tip 21: Vacatures

Als u op zoek bent naar een baan, kijk dan eens in de groepen waarvan u lid bent op het tabblad **Jobs**. Hier kan iedereen die lid is van de groep gratis vacatures plaatsen. Ook kunt u zelf een bericht plaatsen om bijvoorbeeld kenbaar te maken dat u op zoek bent naar een nieuwe baan, of dat u op zoek bent naar personeel. Met de juiste, relevante groep kunt u zo dus heel gericht zoeken!

Tip 21 Groups zijn ook handig als u op zoek bent naar een nieuwe baan of juist naar personeel.



Tip 22: Een Group beginnen

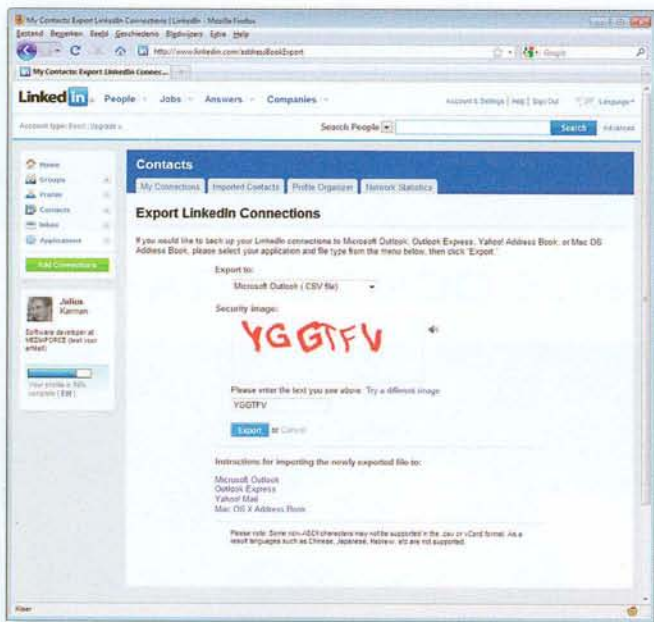
Wilt u zelf een Group starten, bijvoorbeeld voor uw bedrijf of vereniging? Klik dan op **Groups, Create a Group**. Het wijst zich eigenlijk vanzelf: vul alle verplichte velden in en maak onderaan de keuze of de groep voor iedereen zonder meer toegankelijk is, of dat u – als beheerder van de groep – eerst toestemming moet geven. Vervolgens kunt u de groep promoten door mensen uit te nodigen via bijvoorbeeld e-mail.



Tip 22 Zelf een Group starten is ook mogelijk.

Tip 23: Contacten exporteren

Wilt u contacten uit uw netwerk makkelijk kunnen e-mailen? Exporteer dan gewoon uw contactenlijst. Klik in het menu op **Contacts** en klik onderaan de lijst op **Export Connections**. Kies een exportformaat (.csv is meestal het handigst), vul de tekst van het **Security image** in en klik op **Export**. De contactenlijst kunt u vervolgens in Excel openen, waarna u de e-mailadressen kopieert en plakt in het (BCC-)adresveld van het mailtje.



Tip 23 In een keer al uw contacten exporteren is eenvoudig.

Via het tabblad Jobs speuren naar een leuke baan

Tip 24: Uw profiel promoten



Als u een website of weblog hebt en u wilt laten zien dat u ook op LinkedIn te vinden bent, dan kunt u gebruikmaken van de speciale LinkedIn-buttons. Ga naar www.linkedin.com/profile?promoteProfile, kies een knop uit en kopieer de html-code die achter de knop te vinden is. Plak deze code op de gewenste plek in uw website en voilà: u biedt bezoekers een mooie mogelijkheid om met u 'te connecten'.



Tip 24 LinkedIn voorziet in een tiental promotiebuttons in diverse formaten.

Tip 25: Twitter



Zoals veel sociale netwerken biedt ook LinkedIn de mogelijkheid om andere websites en applicaties te koppelen aan uw LinkedIn-profiel. De laatste toevoeging is de integratie van Twitter. Hebt u een Twitter-account en wilt u de tweets ook op LinkedIn tonen? Klik dan op **Profile**, **Edit My Profile**, **Add Twitter account**. Vul in het scherm dat wordt geopend uw inloggegevens van Twitter in en klik op **Allow** om toe-

stemming te verlenen. Kies tot slot nog of u alle tweets wilt tonen op LinkedIn, of alleen de tweets die u voorziet van de 'hashtag' #in. Klik op **Save Settings** om alles op te slaan en terug te keren naar LinkedIn.



Tip 25 Met Twitter uw statusberichten op LinkedIn bijwerken kan sinds kort ook.

Tip 26: WordPress



Als u een WordPress-weblog bijhoudt, kunt u alle of een gedeelte van de weblogbe-

Tip 26 Ook uw WordPress-weblogberichten kunt u publiceren op LinkedIn.

Open Networkers

LinkedIn dringt er op aan om alleen mensen toe te voegen aan uw netwerk die u daadwerkelijk kent. De voornaamste reden hiervoor is om de integriteit van het netwerk intact te houden. Een andere reden is waarschijnlijk om te voorkomen dat iedereen met iedereen in contact kan komen zonder hiervoor te betalen. Niet iedereen is het daarmee eens. Als u op LinkedIn een beetje om u heen kijkt, zal het u wellicht al zijn opgevallen: veel mensen hebben meer dan 500 contacten. Dit kunnen mensen zijn die inderdaad een enorm aantal mensen kennen, maar in veel gevallen gaat het om zogenaamde Open Networkers. Deze Open Networkers gebruiken LinkedIn juist om met zoveel mogelijk mensen in contact te kunnen komen, om zo wereldwijd snel de juiste mensen te kunnen vinden om zaken mee te doen. Aan u de keus hoe u uw netwerk wilt vormgeven: een netwerk met alleen mensen die u kent en vertrouwt, of een open netwerk waaraan u iedereen toevoegt, ook al kent u ze niet persoonlijk. Er zijn diverse Groepen te vinden, zoals de LION's (LinkedIn Open Networkers), waar u zich aan kunt melden. En iedereen die u uit deze groep toevoegt aan uw netwerk zal de uitnodiging zonder meer accepteren. De meeste Open Networkers plaatsen hun e-mailadres bovendien gewoon in hun profiel, zodat u ze hoe dan ook kunt uitnodigen.



richten ook op LinkedIn integreren. Klik in het menu op **Applications** en selecteer **WordPress**. Klik aan de rechterkant op **Add application**. Vul de url van uw weblog in en maak een keuze of u alle recente berichten wilt opnemen, of alleen de berichten die u in WordPress voorziet van de tag linkedin. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

Tip 27: Polls



Als u een poll wilt houden onder uw contacten, ga dan naar **Applications**, **Polls** en klik op **Add application**. Vul een vraag in en de (maximaal vijf) mogelijke antwoorden. Selecteer desgewenst of de poll-antwoorden in willekeurige volgorde worden getoond (Rotate the order of the answers) en kies uw publiek. De optie Your 1st degree connections is gratis en waarschijnlijk de beste optie (of u moet benieuwd zijn naar wat professionals in de VS vinden en daar veel geld voor over hebben). Klik tot slot op **Post Poll**. Uw netwerk krijgt nu de melding dat u een poll hebt aangemaakt. U kunt de resultaten van de poll volgen door op uw Homepage rechts onderaan op de poll-vraag te klikken.



Tip 27 Vraag naar de mening van uw netwerk met een poll.

Tip 28: My Travel



Bent u vaak op reis voor uw werk en wilt u dit delen met uw netwerk? Dan is de applicatie My Travel ideaal. Ga naar **Applications**, **My Travel** en klik op **Add application**. Als u al een reisbestemming hebt, vul dan deze informatie in en selecteer de optie **No, I want to sign up** om een TripIt-account aan te maken. Vul uw e-mailadres in en uw stad en klik op **Next**. In het volgende scherm kunt u mensen in uw netwerk die ook gebruikmaken van deze app toevoegen. Klik op **Next** en verstuur een uitnodigingsmailtje door op **Send** te klikken. Als het goed is, hebt u inmiddels een mailtje ontvangen van Support at TripIt, met een link om uw registratie te activeren. Als u op de link in dit mailtje klikt, wordt u gevraagd om nog een wachtwoord in te stellen. Dat is alles. Vanaf nu kunt u op uw LinkedIn-



Tip 28 Met My Travel kunt u zien hoeveel (buitenlandse) reizen u en uw contacten maken.

profiel uw trips bijhouden en bekijken waar de mensen in uw netwerk heen gaan. Ook kunt u statistieken zien over onder andere de totale reisafstand van u en uw contacten.

Tip 29: Op de iPhone



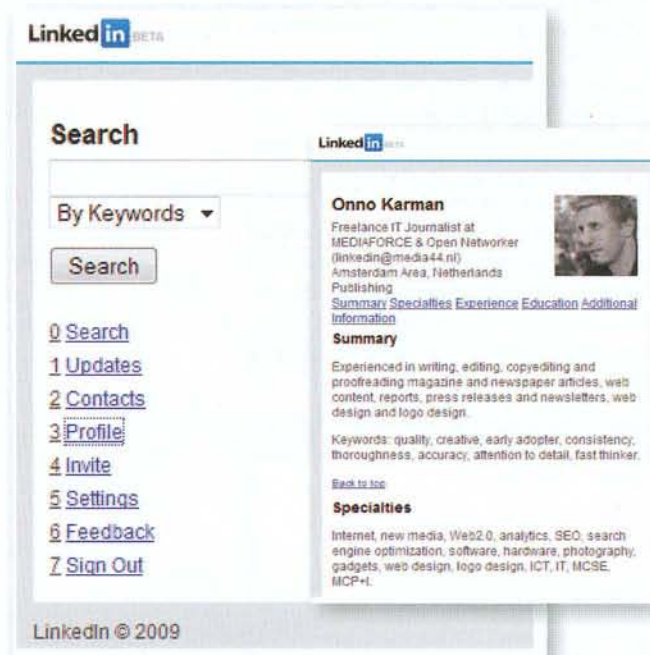
Hebt u een iPhone? Download en installeer dan de gratis LinkedIn-app uit de iTunes App Store en u hebt altijd uw LinkedIn-netwerk bij de hand. Erg handig als u snel de contactinformatie van een van uw connecties wilt bekijken om bijvoorbeeld een e-mailtje te sturen!

Tip 29 De LinkedIn-app is gratis te downloaden in de iTunes App Store.

Tip 30: Mobiele site



Hebt u geen iPhone, maar wel een smartphone met internettoegang? Surf dan naar de mobiele website van LinkedIn. Deze is te vinden op <http://m.linkedin.com>. Zoals u zult zien, is de site sterk uitgekleed en vereenvoudigd voor mobiel gebruik, waardoor hij sneller zal laden en minder dataverkeer genereert.



Tip 30 De mobiele site van LinkedIn is erg sober, maar laadt daardoor veel sneller.



Beveiliging

Wfstmfvufm vx hfhfwfot. Nee, geen typfout. Er staat: 'Versleutel uw gegevens', alleen dan versleuteld. Van elke letter is de volgende letter in het alfabet gebruikt. Versleuteling maakt gegevens onleesbaar voor iedereen die niet de sleutel heeft. Het is dé oplossing wanneer u belangrijke gegevens 'onder uw arm' meeneemt.

Tip 01: Usb-stick



Beschikt u over de Ultimate-versie van Windows 7, dan kunt u usb-schijven en -geheugensticks beveiligen met BitLocker To Go. BitLocker To Go is een hulpprogramma van Microsoft om alle bestanden op een usb-schijf te versleutelen. Plaats de usb-geheugenstick in een vrije usb-poort of verbind de usb-schijf met een vrije usb-poort op de computer. Klik dan om BitLocker To Go te activeren op **Start, Configuratiescherm, Systeem en beveiliging, BitLocker stationsversleuteling**. In het scherm ziet u zowel de harde schijven in de computer als de verbonden usb-apparaten. Daarachter staat telkens: BitLocker inschakelen. Klik achter de usb-geheugenstick op deze optie. BitLocker wordt dan gestart en de usb-schijf geïnitieerd, dat wil zeggen klaargemaakt voor gebruik met BitLocker. Selecteer in het volgende scherm de optie **Een wachtwoord gebruiken om het station te ontgrendelen** en typ dan twee keer het wachtwoord in op de regels daaronder. Klik dan op **Volgende**. Daarna kunt u kiezen voor het opslaan of afdrukken van de herstelsleutel. Kies een van beide opties, Opslaan in bestand is vaak het handigst. Klik daarna op **Doorgaan** en **Versleutelen starten**. De usb-geheugenstick wordt nu versleuteld en alle gegevens zijn onleesbaar voor iedereen die niet het juiste wachtwoord kent.



Tip 1 Beveilig de gegevens op usb-geheugensticks met BitLocker To Go.

Tip 02: Openen



Plaats u een met BitLocker To Go beveiligde usb-geheugenstick in een computer, dan verschijnt er in de Verkenner een aangepast pictogram van een disk met een groot hangslot. Tegelijk opent ook het venster om het wachtwoord voor de BitLocker-beveiligde schijf te geven. Typ het wachtwoord en druk op **Enter**. Is de computer waarmee de stick verbonden is uw computer en gebruikt u een Windows-account met wachtwoord om op die pc in te loggen, dan kunt u voortaan de

geheugenstick op die computer automatisch ontgrendelen. Schakel hiervoor voordat u op Ontgrendelen klikt de optie **Vanaf nu automatisch ontgrendelen op deze computer** in.

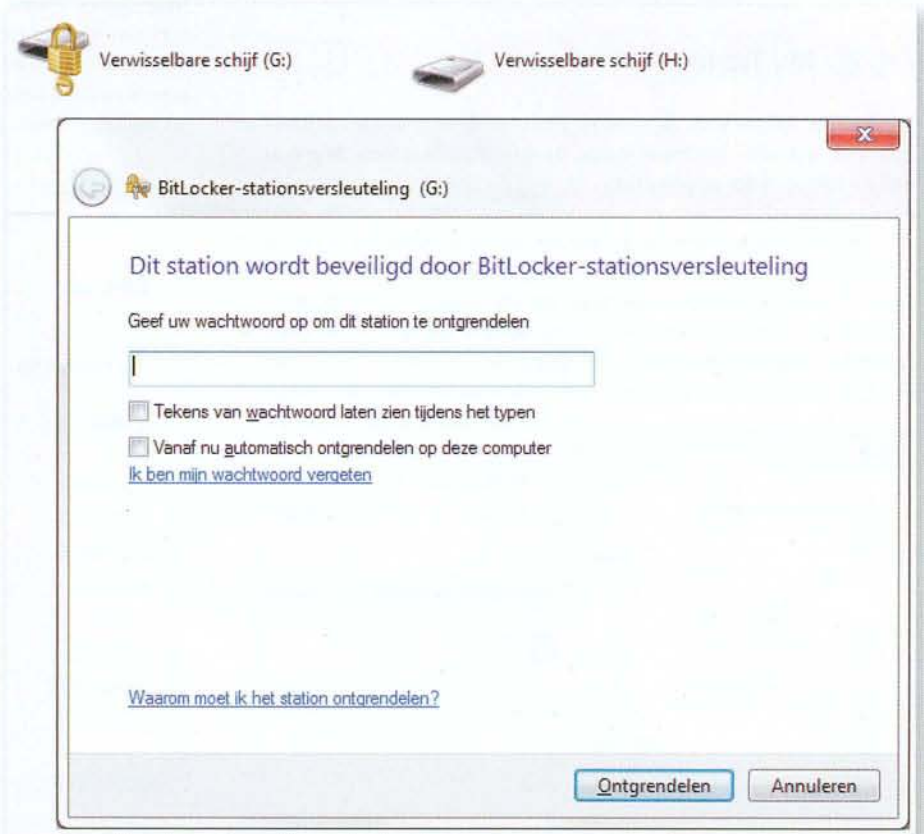
Tip 03: Vista en XP



BitLocker To Go is een onderdeel van Windows 7. Windows XP en Vista kennen dit niet. Toch zijn met BitLocker To Go beveiligde geheugensticks op deze computers nog te gebruiken.



Tip 3 Onder XP en Vista kunt u met BitLocker beveiligde usb-geheugensticks wel lezen, maar u kunt er geen nieuwe gegevens op zetten.



Tip 2 Op vertrouwde computers kunt u een BitLocker-beveiligde usb-stick automatisch ontgrendelen.

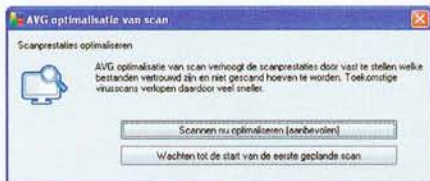


gensticks wel te gebruiken op Vista en XP. Verborgen op de stick staat namelijk de BitLocker Reader. Deze start automatisch wanneer een met BitLocker beveiligde usb-geheugenstick in een computer zonder ondersteuning voor BitLocker wordt geplaatst. Dus ook in Windows 7 Home Premium bijvoorbeeld. Nadat u het wachtwoord hebt gegeven om te bewijzen dat u recht hebt op toegang tot de gegevens op de stick, kunt u de bestanden en mappen daarop bekijken. Het is wel 'read only', dus schrijven naar de stick kan helaas niet.

Tip 04: Welke scan?



AVG is een populaire antivirusscanner. Het is namelijk gratis, althans er is een AVG Free die particulieren gratis mogen gebruiken op hun pc. Bij de installatie vraagt AVG of het uw com-



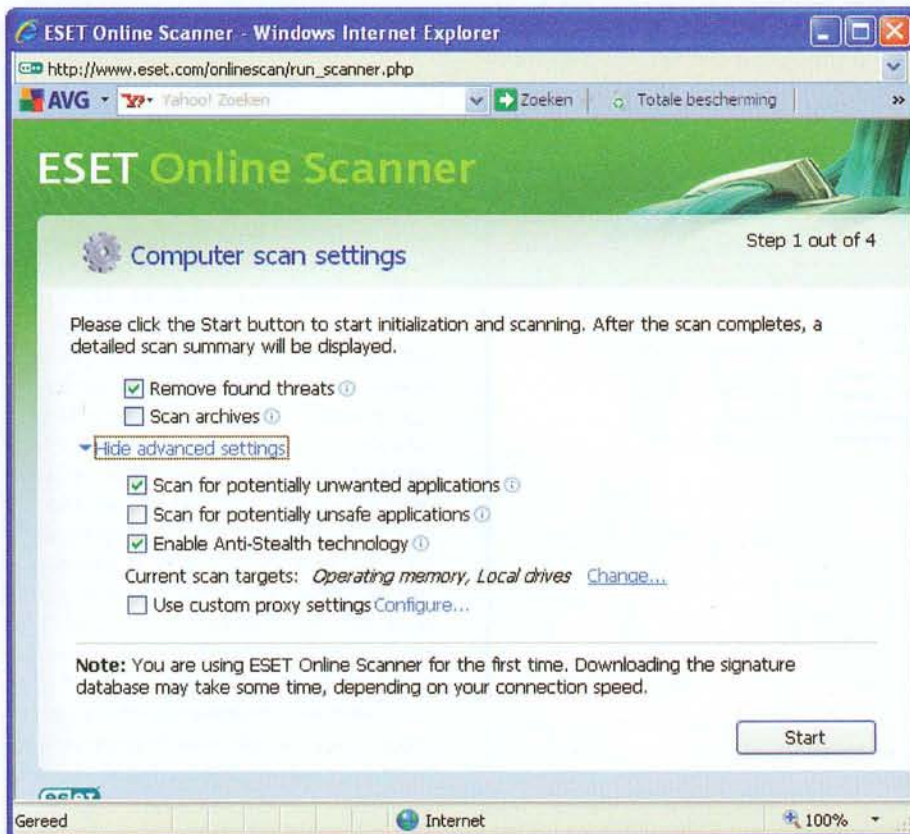
Tip 4 De eerste vraag van AVG Free kan meteen al tot verwarring leiden.

puter zal scannen en het biedt daarbij twee opties: Scannen nu optimaliseren of Wachten tot de start van de eerste scan. Anders dan veel mensen denken slaat de eerste optie niet op het scannen en opschonen van het systeem. Via Scannen nu optimaliseren worden alle bestanden op de computer geïdentificeerd, vervolgens als vertrouwd aangemerkt en een volgende keer bij een scan niet meegenomen. Dat maakt het scannen veel sneller. Wanneer u bang bent dat er al malware op uw computer staat, kies dan dus voor de tweede optie Wachten tot de start van de eerste scan.

Tip 05: Online scanner



NOD32 heeft een goede naam onder computergebruikers. Dit komt vooral door de geringe impact op de bronnen van de computer die de antivirus- en antimalwaresoftware van het merk hebben. Wel veilig dus, maar weinig gevolgen: uw systeem is nog net zo snel als voorheen. De NOD32-producten zijn zelfs zo bekend dat eigenlijk maar weinigen weten dat de makers niet ook NOD32 heten maar Eset. Waarom het ook handig is Eset te kennen? Op de Eset-site staat namelijk een prima online scanner waarmee u uw computer kunt scannen op malware. De scanner is gemaakt met dezelfde techniek



Tip 5 Net zo licht als de betaalde versie van NOD32 is Eset Online Scanner.



Firewall-test

Wat staat open?



Een firewall beschermt uw computers en netwerk, althans dat hopen we. Hoe weet je dat zeker? Een handige test is ShieldsUp! van www.grc.com. Deze test stuurt allemaal verzoeken tot het maken van een verbinding naar uw netwerk en controleert welke door de firewall worden geaccepteerd en welke geweigerd. Ga naar de genoemde website en klik op **Services, ShieldsUp!**. Blader iets naar beneden en klik op **Proceed**. Daarna kunt u kiezen uit verschillende tests. De belangrijkste is **All service ports**. Hiermee wordt op alle mogelijke ingangen tot uw computer een controle uitgevoerd. ShieldsUp! test zo 1056 van die ingangen en laat die in een groot groen veld zien. Een groen vakje wil zeggen dat er geen connectie mogelijk was. Dat is goed. Een rood vakje wil zeggen dat die poort open staat en dat daar dus een buitenstaander naar binnen kan komen. Een rood vakje hoeft niet verkeerd te zijn en wil zeker niet zeggen dat uw netwerk besmet is. Het wil alleen zeggen dat die poort open staat en dat u zich dat bewust moet zijn. Bekende poorten die al snel open staan, zijn bijvoorbeeld 80 en 443 wanneer u op uw netwerk een webserver hebt die vanaf het internet te benaderen is. Belangrijk is ook om goed te onthouden welke firewall u test. Hebt u een thuisnetwerk achter een router, dan test u de firewall in de router. Heeft uw computer een eigen, directe verbinding met internet zonder een router, dan test u de firewall op uw computer.



Controleer de werking van uw firewall met ShieldsUp!.



als NOD32 en kan dezelfde malware detecteren en verwijderen als de andere producten van de leverancier. Ga naar www.eset.com/onlinescan en klik op **Eset Online Scanner**. De installatie van een Active X-component is nodig, evenals de rechten van een beheerder. Het is mogelijk het hele systeem te scannen, een geselecteerd station of een selectie mappen. Klik op **Start** om de scanner te starten.

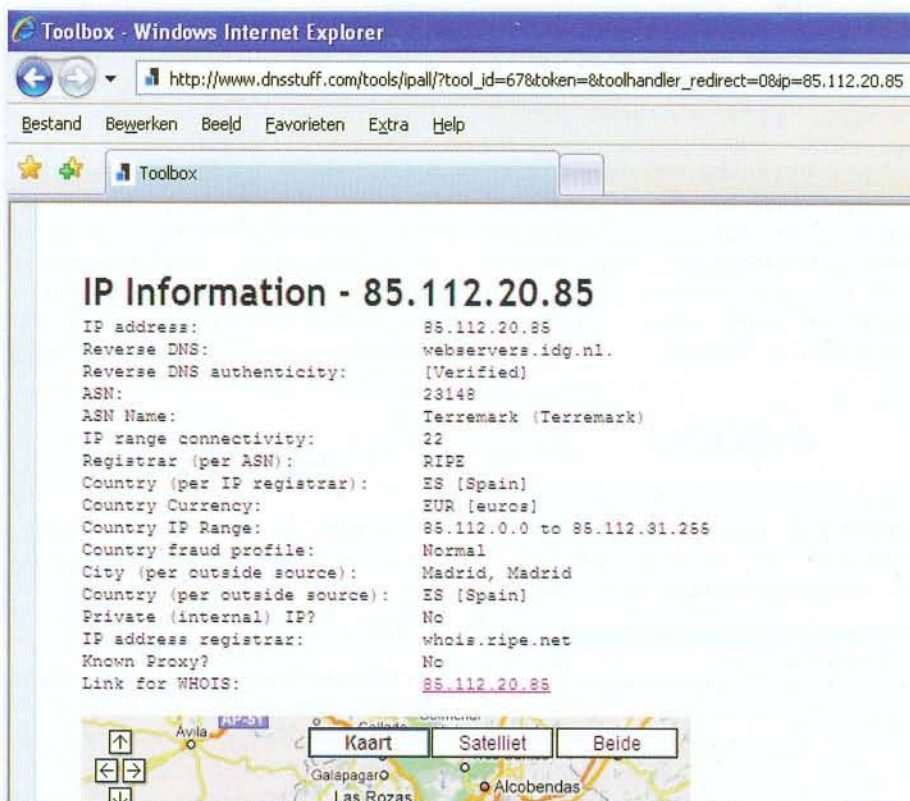
Tip 06: Wissen



Wel eens een bestand op uw computer gehad dat echt niemand anders mocht zien? Een bestand dat wordt gedelete, eindigt in de Windows-prullenbak. Daarom gebruiken hobbyisten met meer verstand van zaken Shift+Del, want dan komt het bestand niet in de prullenbak van Windows. Maar ook een bestand dat op deze manier is verwijderd, is nog aanwezig op de computer. Windows verwijdert bestanden namelijk niet echt, het wist alleen de verwijzing naar het bestand in de inhoudsopgave van de harde schijf. Een bestand echt weggooien betekent dat de ruimte op de harde schijf waar het bestand staat goed overschreven moet worden met een nieuw bestand of een patroon van lukrake tekens zodat er daarna geen restanten meer zijn van het originele bestand. Dit kan met File Shredder. File Shredder is open source en gratis te gebruiken. Het gooit bestanden echt weg. U kunt kiezen uit vijf verschillende manieren om de ruimte van een bestand op de harde schijf na het weggooien te overschrijven.



Tip 6 Verzeker uw privacy en voorkom met File Shredder dat bestanden die u verwijdert, worden hersteld.



Download het programma van www.filesnred.org. Na de installatie klikt u op **Add File** of **Add Folder** om een bestand of map met bestanden toe te voegen aan de lijst van te verwijderen bestanden. Klik daarna op **Shred files now**. De bestanden worden dan écht verwijderd. De manier van wissen kunt u instellen via Shredder Settings, tabblad Algorithm.

Tip 7 Laat u niet misleiden door een hacker, maar traceer bij ieder IP-adres een naam en locatie.

Tip 07: IP-adressen



DNS is de afkorting voor Domain Name System. Dit is het systeem dat IP-adressen koppelt aan namen. Wanneer u in uw webbrowser <http://www.tipwereld.nl> intypt en op Enter drukt, dan gaat uw computer eigenlijk op zoek naar de website met het adres 213.244.172.177. Een domeinnaam is veel herkenbaarder dan een stel getallen. Hackers weten dat en gebruiken daarom vaak geen domeinnamen maar die lastige adressen. Die zeggen toch niemand iets en men klikt wel, zo wordt er gedacht. Daarom is het verstandig eerst te controleren met welke website u van doen hebt. Ga naar www.dnsstuff.com. Op de site staan drie Most Popular Tools: WHOIS Lookup, Traceroute en IP Information. Met de laatste kunt u een 'reversed lookup' doen. Voeg een IP-adres in en klik op de PLAY-knop naast het invoervenster. Als antwoord vertelt de site u de naam die bij het IP-adres hoort, waar het geregistreerd is en laat u op een Google maps-kaart zien waar de server staat die bij het IP-adres hoort. Staat de Rabobank ineens in Rusland... dan weet u genoeg!



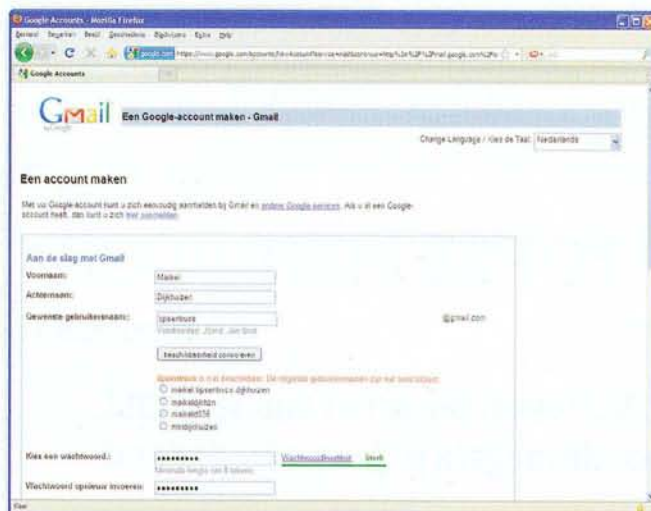
Gmail kan véél meer

Ontdek de talloze extra opties

Gmail staat bekend om het gebruiksgemak en de enorme online opslagcapaciteit. Het kan echter veel meer dan u in eerste instantie denkt. Zo kunt u per ongeluk verstuurd mailtjes terughalen! Lees snel verder en ontdek welke extra opties er verder nog zijn.

Tip 01: Gmail-account

Gmail bestaat nog maar sinds 2004, maar is vanaf de lancering al een daverend succes. Met een opslagcapaciteit van 1 GB was de dienst uniek in zijn soort. Ter illustratie: concurrent Windows Live Hotmail stelde vijf jaar geleden slechts 2 MB beschikbaar. Inmiddels groeide de opslagcapaciteit van Gmail naar maar liefst ruim 7 GB. Om van de dienst gebruik te maken, hebt u een account nodig. Surf hiervoor naar de website www.gmail.com en klik op de knop **Een account aanmaken**. In het formulier typt u vervolgens uw persoonlijke gegevens. Kies zorgvuldig een gebruikersnaam, aangezien daarmee uw nieuwe e-mailadres wordt gevormd. Via de knop **Beschikbaarheid controleren** bekijkt u of het e-mailadres nog vrij is. Klik ten slotte onderaan op **Ik ga akkoord. Maak mijn account**.



Tip 1 Helaas is tipsentrucs@gmail.com niet meer vrij. Handig is dat Gmail andere opties laat zien.

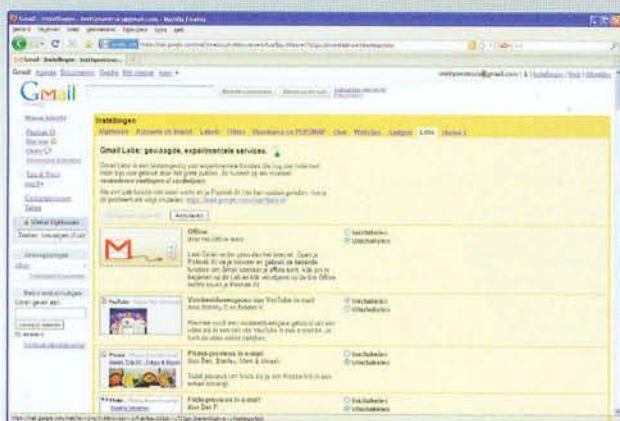
Tip 02: Interface

Als u Gmail voor het eerst gebruikt, zult u waarschijnlijk even moeten wennen aan de interface. Links vindt u onder andere Postvak IN, Verzonden berichten en Concepten. Als u op 'nog 6' klikt, dan opent er een uitrolmenu met zes extra opties. Overigens kan die ook een ander cijfer zijn. Door bepaalde items in of uit dit menu te slepen, deelt u het navigatiemenu naar eigen wens in. Eventueel creëert u hier nieuwe labels, die u aan e-mails koppelt. Door labels te gebruiken, plaatst u alle berichten van bijvoorbeeld een sportvereniging in dezelfde rubriek. Verder ziet u aan de linkerkant een chatfunctie en een mogelijkheid om vrienden uit te nodigen. Zoals bij de meeste e-mailclients leest u in het midden van het venster alle berichten.

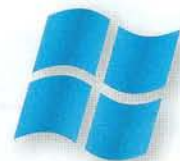
Boodschappenlijst:

- Internetaansluiting
- Gmail-account
- Gmail Drive
- Gmail Notifier
- Gmail Manager

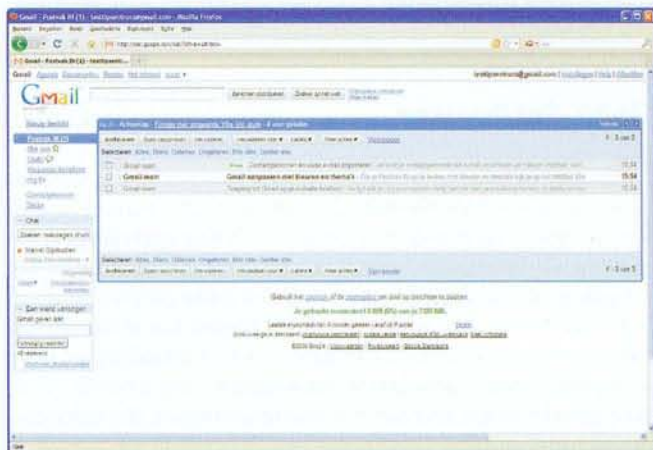
Wat gaan we doen?



We laten zien welke functies Gmail nog meer biedt.



U hebt hier diverse mogelijkheden om het bericht te beantwoorden of bewerken. Wanneer u voorheen een ander e-mailadres gebruikte, dan is de importeerfunctie een aanrader. Hiermee plaatst u de gegevens van contactpersonen uit andere e-mailprogramma's in de adreslijst.



Tip 2 Het hoofdscherm is erg overzichtelijk en bevat weinig hinderlijke reclame.

Tip 03: Kleuren aanpassen

Het standaard uiterlijk van Gmail is sober met weinig kleuren. Dat is eenvoudig aan te passen aan uw eigen smaak. Klik rechtsboven op **Instellingen** en dan op het tabblad **Thema's**. In dit scherm verandert u de kleuren door uit één van de thema's te kiezen, waardoor het uiterlijk van de dienst er al gauw op vooruit gaat. Klik op **Willekeurig** als u elke dag een ander thema wenst. Wilt u liever zelf iets creëren? Klik dan op **Kies je eigen kleuren**.



Tip 3 Kies een leuk thema om het uiterlijk aan te passen.

Tip 04: Fotopreviews

Ontvangt u regelmatig links van de online fotodiensten Picasa en Flickr? Het is veel gemakkelijker om de foto's rechtstreeks in uw e-mailaccount te bekijken in plaats van dat u naar een andere website surft. Ga hier-

voor naar **Instellingen** en **Labs**. Selecteer daarna de optie **Inschakelen** bij de functies **Picasa-previews in e-mail** en **Flickr-previews in e-mail**. Klik ten slotte op de knop **Wijzigingen opslaan**.

Tip 05: Overige voorproefjes

Naast fotopreviews van online fotodiensten, kunt u ook van andere online diensten een voorbeeld direct in uw e-mailaccount bekijken. Zoals grappige YouTube-filmpjes die door veel mensen worden doorgestuurd. Navigeer naar **Instellingen** en **Labs**. Zorg ervoor dat de optie **Voorbeeldweergave van YouTube in mail** is ingeschakeld. U hoeft voortaan niet meer naar de online videodienst te surfen. Ook van Google Documenten bekijkt u op deze manier een voorproefje door de juiste optie in te schakelen.



Tip 5 Handig! Bekijk complete YouTube-filmpjes in uw e-mailclient.

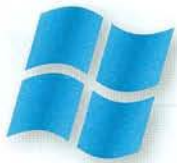
Bekijk Picasa-foto's of YouTube-filmpjes gewoon in uw mail

Tip 06: Extra schijfruimte

Met een Gmail-account beschikt u over ontzettend veel opslagcapaciteit, waarvan de meeste personen slechts een fractie gebruiken voor het archiveren van e-mail. Het resterende gedeelte kunt u via een trucje als extra virtuele schijf gebruiken. Hierin kunt u allerlei data kwijt, zoals video's, foto's en tekstbestanden. Surf naar www.viksoe.dk/code/gmail.htm en download het programma Gmail Drive. Open vervolgens **Deze computer**. U ziet dat er een extra schijfstation is toegevoegd.



Tip 6 Log in met uw accountgegevens en beschik over extra schijfruimte.



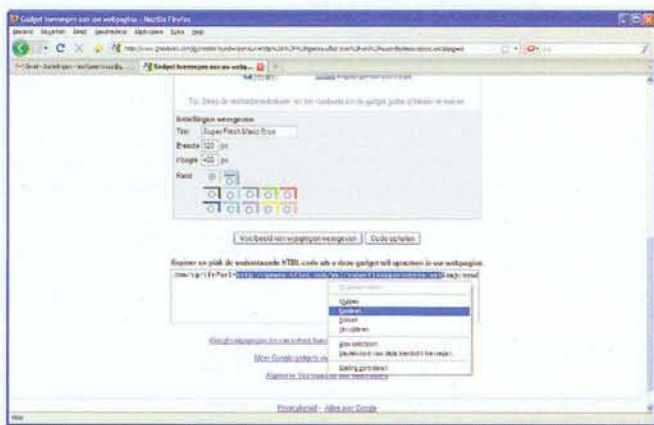
EMAIL-OPTIES

Klik op **Gmail Drive** en vul uw accountgegevens van Gmail in. Houd er overigens wel rekening mee dat deze applicatie niet door Google is ontwikkeld. Als het internetbedrijf besluit om de software te blokkeren, dan kunt u niet meer bij uw gegevens komen. Plaats om die reden nooit belangrijke bestanden op het virtuele schijfstation.

Tip 07: Gadgets in Gmail



Gadgets zijn kleine applicaties die een specifieke functie vervullen, zoals het tonen van het weerbericht of het nieuws of het spelen van een spelletje. U importeert ze vrij eenvoudig aan de linkerkant in de zijbalk. Ga naar **Instellingen, Labs** en schakel helemaal onderaan de optie **Willekeurige gadget toevoegen via URL** in. Sla daarna de wijzigingen op en ga opnieuw naar **Instellingen**. Er is een nieuw tabblad in het menu bijgekomen, namelijk Gadgets. Via een url voegt u nu kleine applicaties toe. Surf naar www.google.com/ig/directory?synd=open en kies een leuke gadget uit het grote aanbod. Klik op de knop **Toevoegen aan uw webpagina en Code ophalen**. Selecteer dan de tweede url in de html-code tot en met 'xml' (zie afbeelding) en kopieer deze in het lege invoerveld van Gmail. Helaas is de zijbalk van de e-maildienst statisch, waardoor u bij de meeste gadgets met schuifknoppen moet werken.



Tip 7 Kopieer het juiste gedeelte van de html-code naar Gmail.

Tip 08: Windows Live Hotmail



Via de gadgetoptie uit de vorige tip is het mogelijk om in Gmail zelfs uw Windows Live Hotmail-account te bekijken. Ga naar **Instellingen, Gadgets** en typ de volgende link in het invoerveld: <http://lovemygadget.com/hotmail/hotmail.xml>. Klik daarna op **Toevoegen**, waarna u in de zijbalk eenvoudig inlogt op uw Hotmail-account. Overigens is het ook mogelijk om alle e-mailberichten van andere accounts op normale wijze te importeren in Gmail. Hiervoor gaat u naar **Instellingen, Accounts en import** en bij **E-mailberichten en contactpersonen importeren** vult u de gevraagde gegevens in.

Tip 09: Extra gadgets



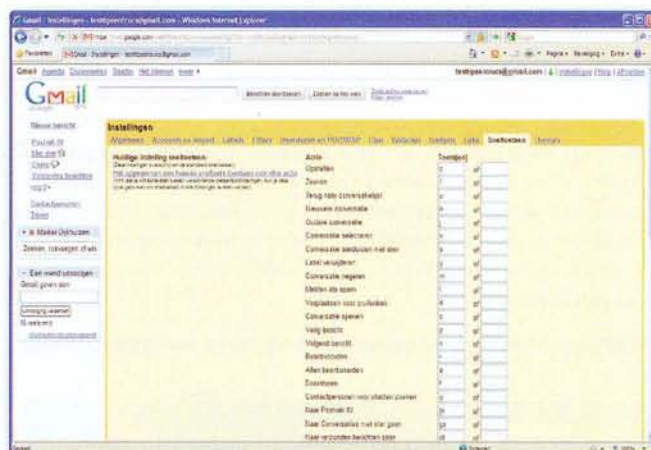
Toegegeven, gadgets toevoegen via een url is niet bepaald een eenvoudige methode. In de online e-maildienst zijn twee nuttige gadgets voorgeprogrammeerd die u wel op een gemakkelijke manier imple-

menteert. Dat zijn Google Agenda en Google Documenten. U ziet dankzij deze gadgets binnen één oogopslag uw meest recente afspraken en uw favoriete tekstbestanden. Ga naar **Instellingen, Labs** en schakel onderin de twee opties **Gadget voor Google Agenda** en **Gadget voor Google Documenten** in. Klik ten slotte op de knop **Wijzigingen opslaan**.

Tip 10: Sneltoetsen



Via het toetsenbord voert u veel sneller handelingen uit dan wanneer u telkens switcht naar de muis. Om met het toetsenbord te kunnen werken, moet u eerst de functie activeren. Ga naar **Instellingen, Algemeen**, selecteer de optie **Sneltoetsen inschakelen** en sla de wijzigingen op. U opent bijvoorbeeld met 'c' een nieuw bericht en u stuurt met 'r' een antwoord naar de verzender. U koppelt ook eenvoudig een andere toets aan een bepaalde handeling. Ga naar **Instellingen, Labs** en zorg dat de optie **Aangepaste sneltoetsen** is ingeschakeld. Sla de wijzigingen op en navigeer opnieuw naar **Instellingen**. Er is een nieuw tabblad bijgekomen, namelijk Sneltoetsen. Als u hierop klikt, verschijnt er een lijst met handelingen die u naar eigen inzicht aanpast. Eventueel voegt u bij bepaalde handelingen ook een tweede sneltoets toe. Sluit af met **Wijzigingen opslaan**.



Tip 10 U kunt aan alle handelingen een tweede sneltoets koppelen.

Tip 11: Labels



U hangt gemakkelijk labels aan uw e-mails, waarmee u snel berichten terugvindt die in een bepaalde categorie vallen. Via het linkermenu sorteert u het berichtenvenster op een willekeurige label. Maar ook met het toetsenbord is dat mogelijk. Ga naar **Instellingen, Labs** en schakel de optie **Ga naar label in** in. Sla daarna de wijzigingen op en zorg ervoor dat de functie sneltoetsen is ingeschakeld (zie vorige tip). Druk achtereenvolgens de toetsen **g, l** en typ in het pop-upvenster de naam van het betreffende label.



Tip 11 Razendsnel e-mailberichten vinden die onder dezelfde label vallen.



Tip 12: Markeren als gelezen



Als u een aantal e-mailberichten in een ander account hebt bekeken, dan is het handig als u ze markeert als gelezen. Deze functie zit verborgen onder de knop Meer acties. Dat kan veel gemakkelijker! Schakel de knop **Markeren als gelezen** in. Ga daarvoor naar **Instellingen, Labs**. Nadat u de wijzigingen hebt opgeslagen, staat de zojuist toegevoegde functie bovenaan in de knoppenbalk.

Tip 13: Nieuwe e-mail



Waarschijnlijk hebt u niet continu Gmail openstaan in uw browser, maar vindt u het toch handig om op de hoogte te blijven van nieuwe e-mail. Het hulpprogramma Gmail Notifier helpt u hierbij. Ga naar http://toolbar.google.com/gmail-helper/notifier_windows.html en klik op de knop **Download Gmail Notifier for Windows**. Doorloop de installatieprocedure en log in met uw inloggegevens. Rechtsonder in het systeemvak nestelt zich een witte envelop. Deze wordt blauw zodra u een nieuw bericht hebt. Bovendien verschijnt enkele seconden de afzender in beeld met een gedeelte van het bericht. Een andere optie is om Google Talk te installeren. Dit chatprogramma geeft namelijk eveneens aan of u nieuwe e-mail hebt ontvangen.

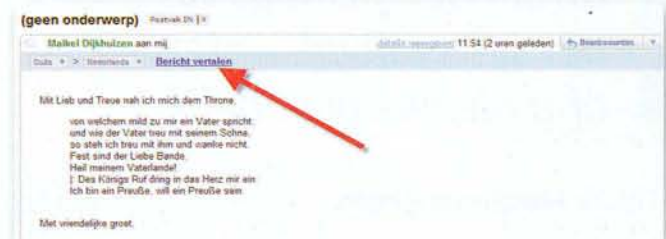


Tip 13 Blijf op de hoogte van nieuwe e-mail.

Tip 14: Berichten vertalen



Als u veel berichten in een andere taal ontvangt, is het wellicht handig als Gmail de berichten voor u vertaalt naar het Nederlands. Ga naar **Instellingen, Labs** en schakel de optie **Berichtvertaling** in. Sla de wijzigingen op en open een bericht in een vreemde taal. Controleer bovenaan of de juiste taal is geselecteerd en klik op **Bericht vertalen**. In het e-mailvenster leest u vervolgens de Nederlandse weergave van de tekst.

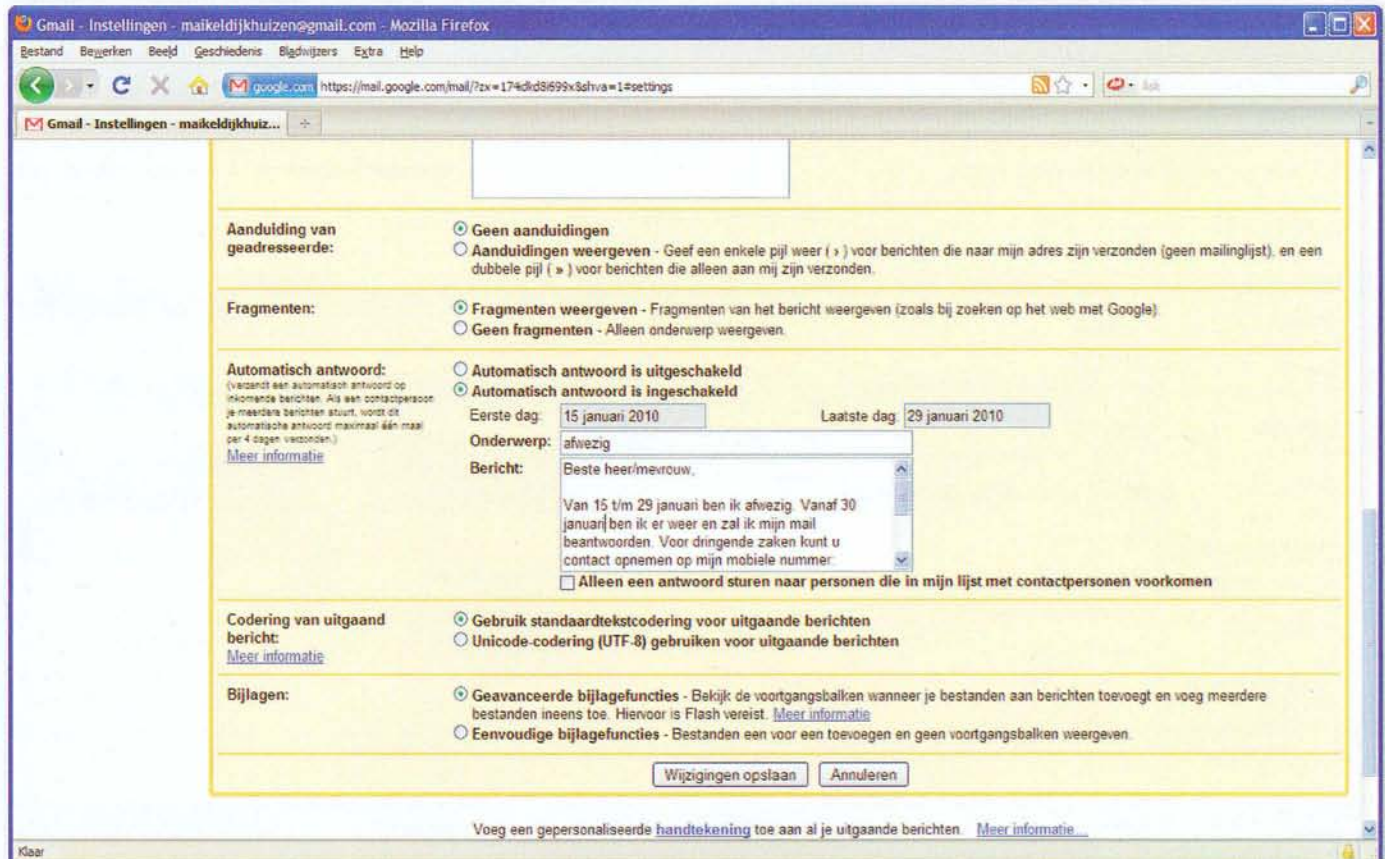


Tip 14 Met een enkele muisklik vertaalt u dit Duitse e-mailbericht naar het Nederlands.

Tip 15: Op vakantie!



Vergeet u voor vakanties altijd een automatisch antwoord in te stellen? Dat is niet onlogisch, want vlak voor vertrek denkt u waarschijnlijk aan andere dingen, zoals uw koffer en reisbescheiden. Gelukkig bevat Gmail



Tip 15 Laat Gmail weten wanneer u op vakantie gaat.



een mogelijkheid om een begin- en einddatum van uw vakantie aan te geven. Hierdoor hebt u vooraf alle tijd om een automatisch antwoord in te stellen. Ga naar **Instellingen, Labs** en schakel de optie **Vakantie!** in. Klik op de knop **Wijzigingen opslaan** en ga opnieuw naar **Instellingen**. Scroll op het tabblad **Algemeen** naar beneden tot u de optie **Automatisch antwoord** tegenkomt. Vul hier de data van uw vakantie in en laat een persoonlijk bericht achter.

Gmail Notifier laat via het systeemvak weten of u nieuwe post hebt

Tip 16: Muisbewegingen



Als u razendsnel wilt navigeren tussen e-mailberichten in Gmail, dan schakelt u de functie **Muisbewegingen** in. Dat regelt u via Instellingen en Labs. Open een willekeurig e-mailbericht. Houd de rechtermuisknop ingedrukt en beweeg naar rechts. Het volgende e-mailbericht wordt geopend. Beweeg naar links om het vorige bericht te lezen en beweeg omhoog om terug te keren naar het hoofdscherm.

Tip 17: Standaardantwoorden



Soms komt het voor dat u vaak hetzelfde antwoord moet sturen. Wanneer u bijvoorbeeld een product hebt geplaatst op een veilingsite en u krijgt veel reacties, is het erg vervelend om telkens hetzelfde bericht te typen. Daar hebben de makers van Gmail wat op bedacht! Ga naar **Instellingen, Labs** en schakel de functie **Standaardantwoorden**

in. Maak een nieuw bericht aan en klik bovenaan op **Standaardantwoord**. Bedenk een toepasselijke naam. Als u de tekst weer nodig hebt, dan plaatst u die via **Standaardantwoord** en **Invoegen** in het bericht.

Tip 18: Spijt? (1)



Ooit weleens 's nachts in een impulsieve bui een e-mail verstuurd, waar u de volgende ochtend zeer veel spijt van had? Schakel dan de optie **Mail Goggles** in, dat u vindt onder Instellingen en Labs. U configureert het hulpmiddel bij Instellingen en Algemeen. Geef bijvoorbeeld aan dat u 's nachts tussen twaalf en zes uur eerst een rekensommetje moet oplossen, voordat u kunt e-mailen. De gedachte hierachter is natuurlijk dat wanneer u niet in staat bent om de som op te lossen, u ook niet in staat wordt geacht om een fatsoenlijke e-mail op te stellen. U bepaalt zelf de moeilijkheidsgraad van de rekensom.

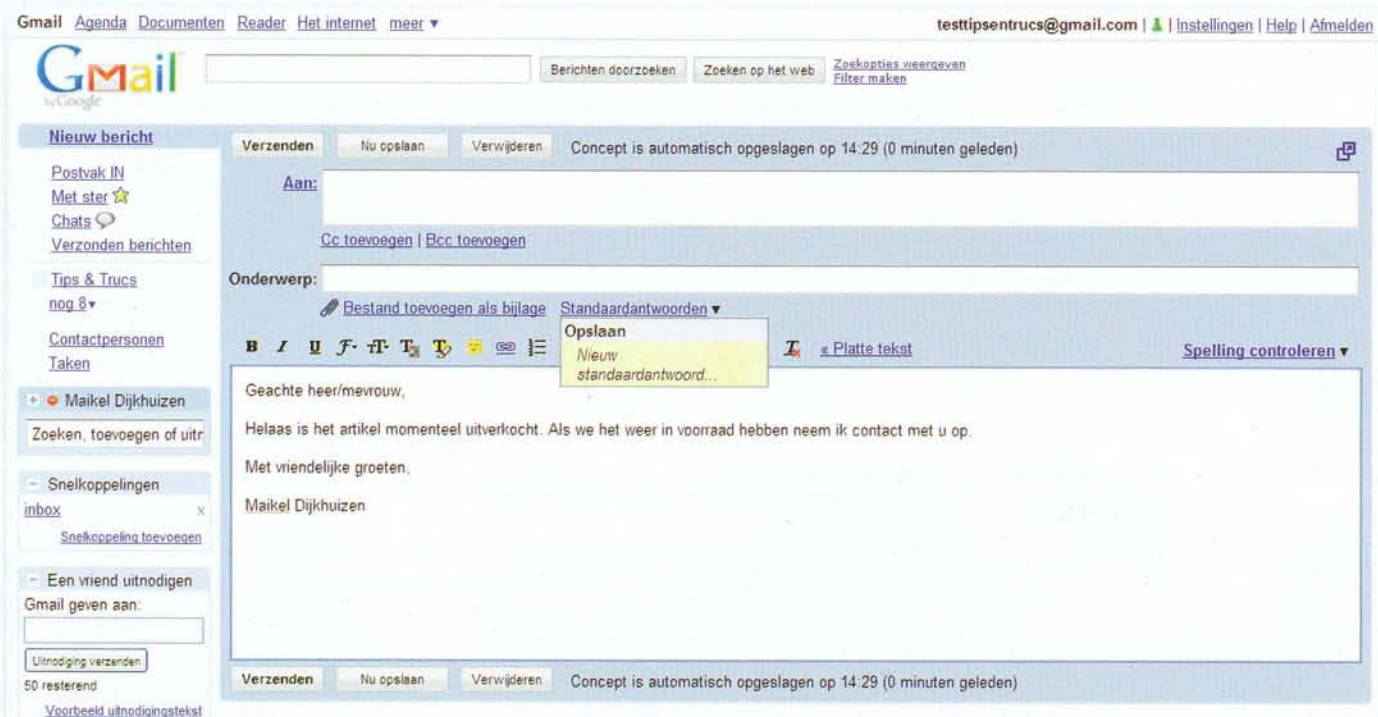


Tip 18 **Neem uzelf in bescherming tegen een dronken bui en schakel de functie Mail Goggles in.**

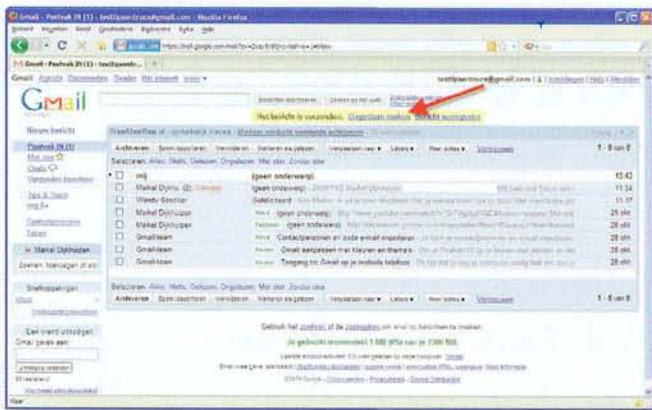
Tip 19: Spijt? (2)



Google gaat er kennelijk vanuit dat veel van zijn gebruikers ondoordachte e-mails versturen. De e-mailclient bevat namelijk een mogelijkheid om na het verzenden van het bericht de e-mail weer terug te halen, mits dat binnen een tijdsbestek van maximaal tien seconden gebeurt. Ga naar **Instellingen, Labs** en schakel de optie **Verzenden ongedaan maken** in. Klik op de knop **Wijzigingen**. Voortaan hebt u heel kort de tijd om uw mail terug te halen.



Tip 17 **Een nuttige optie is om standaardantwoorden op te slaan.**



Tip 19 Klik op de knop **Ongedaan maken** en haal de e-mail terug!

Tip 20: Pdf-bestanden openen

Bij de meeste e-mailclients hebt u een extern programma nodig om pdf-bestanden te openen, zoals Adobe Reader. In Gmail opent u ze heel eenvoudig zonder dat u het bestand hoeft te downloaden of extra software hoeft te installeren. Zodra u een pdf-bestand hebt ontvangen, klikt u op **Weergeven**. Hierna opent Google Documenten in een nieuw venster de juiste pdf-weergave.

Tip 21: Meerdere adressen

Als u meerdere Gmail-adressen gebruikt, dan is het uitermate handig als u ze in één venster beheert. Dat gaat heel gemakkelijk met de Firefox add-on Gmail Manager. Als u Firefox niet gebruikt, dan downloadt u deze browser vanaf www.mozilla-europe.org/nl/firefox. Surf naar <https://addons.mozilla.org/nl/firefox/addon/1320>. Klik op de groene knop **Aan Firefox toevoegen**. Klik vervolgens op **Toestaan** en **Nu installeren**.



Herstart uw browser en klik rechtsonder in de statusbalk op de grijze letter **M**. Via de knop **Toevoegen** voert u de gegevens in van zoveel accounts als u wilt.

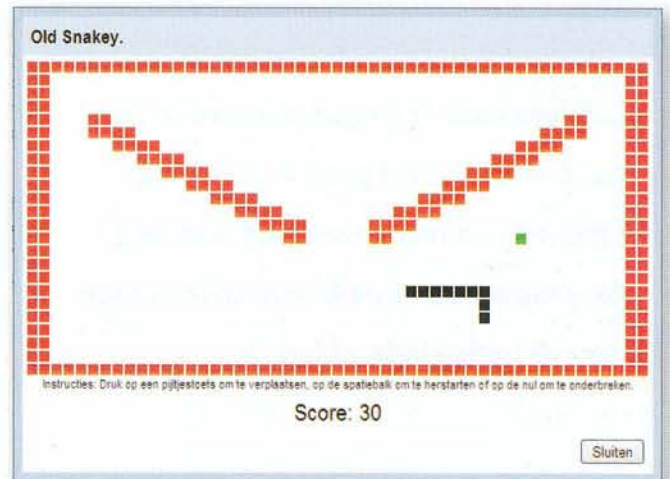
Tip 21 *Switch simpel tussen meerdere accounts met Gmail Manager.*

Tip 22: Versleutelde Gmail

Gmail werkt ook uitstekend met het https-protocol, waardoor uw e-mail-client is versleuteld op basis van ssl. Hierdoor is het voor buitenstaanders moeilijker is om uw e-mailverkeer te onderscheppen. Deze mogelijkheid wordt helaas nog niet standaard toegepast door Google, omdat het extra rekenkracht vraagt van de servers. Wel kunt u bij Instellingen en Algemeen aangeven dat u altijd het veiligere protocol wilt gebruiken. Als Gmail vervolgens opnieuw is geladen, maakt u gebruik van de versleuteling. U kunt dat zien aan het hangslotje rechtsonder in de statusbalk van de browser.

Tip 23: Spelletje Snake

Kent u het klassieke spelletje Snake nog? Het doel is binnen een bepaald veld 'voedsel' voor de slang te pakken, waardoor hij steeds langer wordt. Hierbij mogen de randen en het eigen lichaam niet worden aangeraakt. Ook eens proberen? Zorg ervoor dat de functie **Sneltoetsen** (zie tip 10) is ingeschakeld. Ga vervolgens naar **Instellingen, Labs** en selecteer de optie **Old Snakey**. In het hoofdvvenster start u vervolgens met de toets '&' het spelletje.



Tip 23 *Het heeft geen enkele functie binnen Gmail, maar dat maakt het spelletje Snake niet minder leuk!*

Tip 24: E-mail doorsturen

Als u Gmail een tijdje links laat liggen, dan stuurt u binnenkomende e-mail eenvoudig door naar een ander e-mailadres. Navigeer naar **Instellingen, Doorsturen, POP/IMAP** en selecteer de optie **Een kopie van binnenkomende mail doorsturen naar**. Vul vervolgens een e-mailadres in en geef aan of Gmail een kopie moet bewaren. Klik als laatste op de knop **Wijzigingen opslaan**.

Tip 25: Gmail bèta

Maar liefst vijf jaar duurde het voordat de makers het bèta-etiket van Gmail afhaalden. Hoewel Google erom bekend staat dat het zijn producten lang in de bètafase houdt, was dit wel erg lang. Voor gebruikers die erg aan de grijze letters 'BETA' onder het Gmail-logo gehecht zijn geraakt, introduceerde de ontwikkelaars een optie om deze tekst terug te halen. Ga naar **Instellingen, Labs** en schakel de functie **Terug naar de bèta** in. Klik ten slotte op de knop **Wijzigingen opslaan**.



Tip 25 *Google houdt rekening met gebruikers van het eerste uur.*



Gratis foto's bewerken

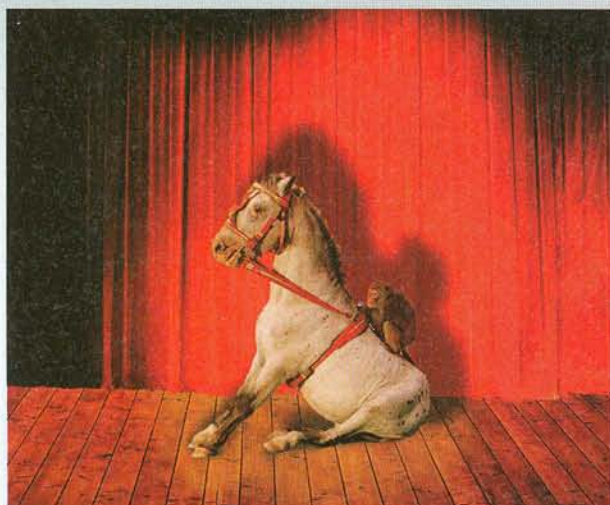
De beste 25 one trick pony's!

De sleutel tot het succes van gratis software is dat deze vaak is gespecialiseerd in één kunstje en daar heel goed in is. Ook op het gebied van fotobewerking is er veel leuke gespecialiseerde freeware te vinden. De top 25 tools vindt u hier!

Boodschappenlijst:

- De freeware uit de tips

Wat gaan we doen?



↑ We vertellen wat de 25 beste gratis tools zijn voor fotobewerking.

Tip 01: FastStone Image Viewer

Dit is een volwassen, soepel draaiend programma dat initieel bedoeld was om snel door afbeeldingen te bladeren en die te bekijken. Wanneer u de muisaanwijzer naar de rand van het scherm beweegt, krijgt u alle exif-informatie te zien. FastStone Image Viewer ondersteunt behalve alle gewone grafische formaten, ook alle courante raw-indelingen. Het programma werkt in het Nederlands en bevat filters om beelden te optimaliseren of om die om te zetten in sepia of zwart-wit. Het maken van contactvellen, diaprojecties met muziek of het converteren van meerdere afbeeldingen naar een ander formaat verloopt bijzonder soepel.

FastStone Image Viewer 3.9, www.faststone.org (Windows 2000/XP/Vista, 3,9 MB)



↑ Tip 1 Van iedere foto kunt u afzonderlijk het histogram en de exif-informatie bekijken.

Tip 02: IrfanView

IrfanView herkent meer dan 400 verschillende indelingen, waaronder een aantal exotische beeldformaten zoals MrSID, Amiga IFF en Nokia LogoManager. Bovendien ondersteunt deze freeware ook veel geluids- en videoformaten. IrfanView is onze freeware-favoriet als het gaat om via groepsbewerkingen een heleboel foto's te bewerken. Het kan niet alleen uitstekend foto's herbenoemen, maar ook schalen, de resolutie aanpassen en omzetten naar grijswaarden. IrfanView kan overigens prima overweg met plug-ins die bedoeld zijn voor Photoshop.

IrfanView 4.25, www.irfanview.com (Windows 98/2000/XP/Vista, 1,3 MB)



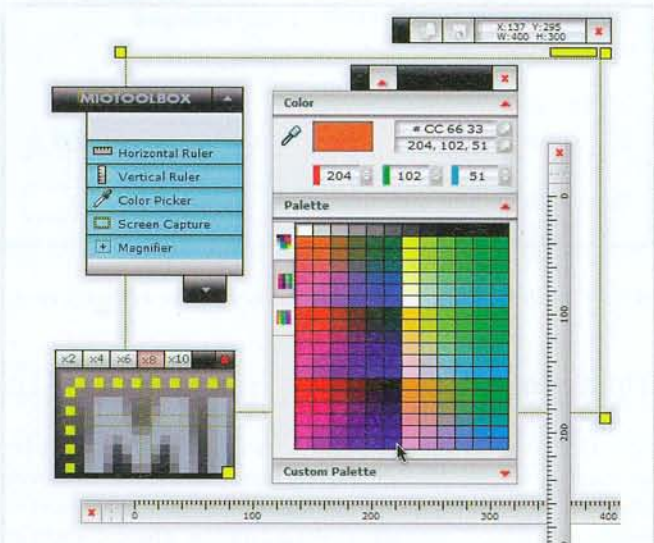
Tip 2 Ook subtiele kleurcorrectie is mogelijk in het programma van de Bosniër Irfan Skiljan.

! Een exotisch formaat? Grote kans dat IrfanView het ondersteunt

Tip 03: MioToolbox

MioPlanet biedt met MioToolbox een set van vier gratis grafische tools. Met de Color Picker kunt u van iedere kleur de html-code bekijken en kopiëren. Webdesigners gebruiken die code bij de opbouw van webpagina's. Er is ook een verticale en horizontale liniaal om de pixelafstanden op het scherm te meten. Met de tool Screen Capture kopieert u een deel van het werkvlak naar het klembord. Ten slotte is er een handige loop waarmee u kunt inzoomen op de zone waar de muisaanwijzer zich bevindt.

MioToolbox 4.01, www.mioplanet.com (Windows 98/ME/NT4/2000/XP/Vista, 964 kB)



Tip 3 Zo'n mooie set bureaubladgereedschap kunt u niet laten liggen.

Tip 04: Imagelys Picture Styles

Dit is een perfecte tool om naadloze structuren en patronen te creëren. Het programma bevat al meer dan 900 texturen die u zelf kunt aanpassen. Op de site mag u trouwens nog meer texturen downloaden. Deze patronen kunt u toepassen als bureaubladachtergrond of als achtergrond voor webpagina's. Wilt u een fragment graniet, kurk of spons? Nog veel mooier vonden we de effecten die we konden toepassen op afbeeldingen die we zelf inlaadden. Hiermee maakt u naadloze patronen van foto's. Bovendien kunt u de spectaculaire effecten ook gewoon loslaten op eigen foto's.

Imagelys Picture Styles 5.3, www.imagelys.com (Windows NT/2000/XP/Vista/7, 17,5 MB)

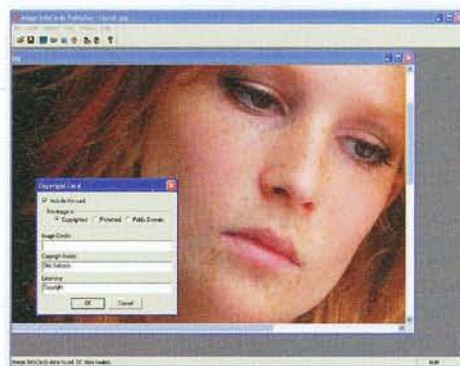


Tip 4 We passen het effect Fire toe op een van onze eigen foto's.

Tip 05: Image.InfoCards

Met dit programma voorziet u uw afbeeldingen van copyrightgegevens. De 'personal edition' is gratis. U kunt daarmee telkens een foto voorzien van verborgen informatiekaartjes. In iedere foto is het mogelijk om vier soorten kaarten te verstoppen: een beschrijving, een e-card, een collectiekaart en een copyrightkaart. Van iedere soort mag u een onbeperkt aantal sjablonen aanmaken. Achteraf haalt u met Image.InfoCards de informatie op deze kaarten weer tevoorschijn. De gemarkeerde afbeeldingen kunnen zelfs worden getraceerd met IIC-gevoelige software. Image.InfoCards ondersteunt jpg, gif en png.

Image.InfoCards Publisher Personal Ed. 2.1, www.image-infocards.com (Windows98/2000/XP, 457 kB)

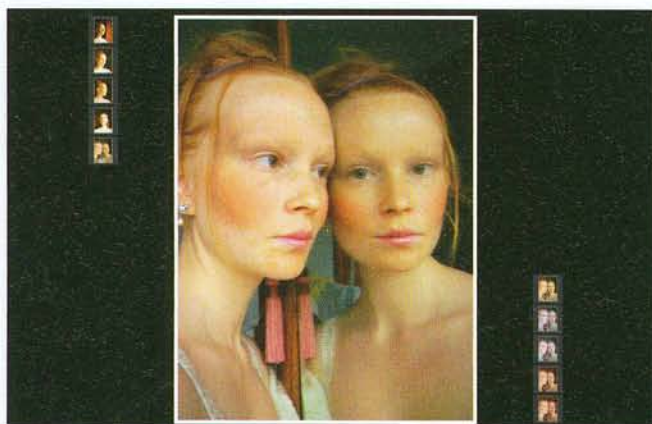


Tip 5 Deze copyrightkaart wordt verborgen in de foto.

Tip 06: Jalbum

U hoeft geen cent uit te geven om prachtige webgalerijen te maken. Het gratis programma Jalbum is heerlijk eenvoudig in gebruik. U stelt de interactieve galerij samen en uploadt deze rechtstreeks naar het internet. Daarbij hebt u de keuze uit een onuitputtelijke bron van nieuwe skins. Dat komt omdat een enthousiaste gemeenschap Jalbum-gebruikers voortdurend nieuwe skins creëert om daarna op de site ter beschikking te stellen. Bovendien krijgt u nog er nog eens gratis 30 MB webruimte bovenop om 200 webfoto's te publiceren. Wilt u liever een andere server gebruiken, dan kan dat ook.

Jalbum 8.5.1, <http://jalbum.net> (Mac OS vanaf 10.3.9, Linux, Windows 95/98/NT/ME/2000/XP/Vista, 13,7 MB)



Tip 6 Zonder enige voorkennis maakt en publiceert u met Jalbum prachtige webalbums.

Tip 07: Foto-Mosaik-Edda

Onder het motto 'vele kleintjes maken één grote' stelt dit programma met honderden of zelfs duizenden kleinere afbeeldingen één groot fotomosaïek samen. Eerst legt u de fotodatabank aan waar het programma alle tegeltjes uit zal plukken. Daarna opent u de afbeelding die getransformeerd moet worden tot een mosaïekplaatje. Het is mogelijk om automatisch een cvs-spreadsheet te laten samenstellen, waarin de bronverwijzingen zijn opgenomen van de miniatuurafbeeldingen. Is de mosaïek eenmaal samengesteld, dan kunt u de afbeelding tot in detail bekijken met Zoomview.

Foto-Mosaik-Edda 5.5, www.sixdots.de (Windows 9x/NT/2000/XP/Vista, 1447 kB)

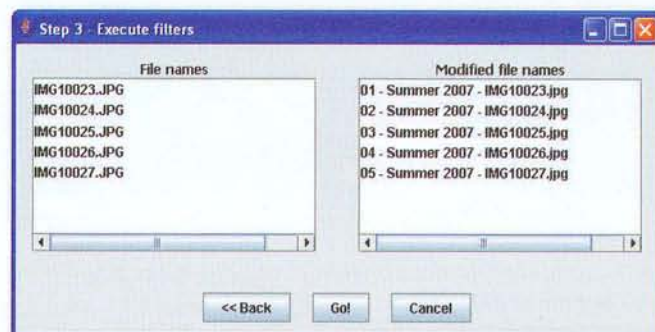


Tip 7 Stel foto's samen op basis van kleinere fotootjes met Foto-Mosaik-Edda.

Tip 08: VisualRinominaFile 1.1

Digitale camera's zijn niet handig in het benoemen van opnamen. VisualRinominaFile doet slechts één ding: het verandert elementen in de namen van de afbeeldingsbestanden zodat u alsnog betekenisvolle namen krijgt.

VisualRinominaFile 1.1, http://xoomer.virgilio.it/softwarebasile/Home_en.html (Windows 2000/XP/Vista, 755 kB)

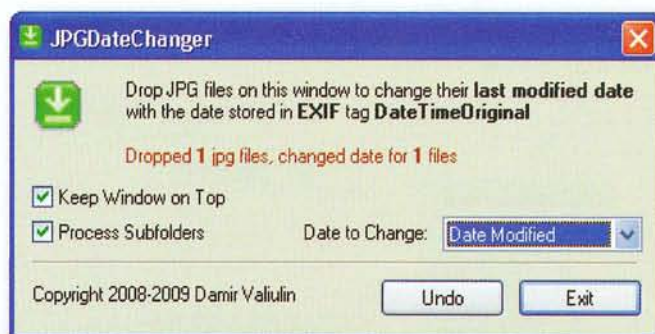


Tip 8 U kunt de oorspronkelijke naam in de nieuwe integreren of u kunt een compleet nieuwe naam en volgnummer laten plaatsen.

Tip 09: JPGDateChanger

Sommige applicaties zoals Windows Photo Gallery in Vista wijzigen bij afbeeldingsbestanden de datum van de laatste aanpassing als u de Rotate-knop gebruikt. Met JPGDateChanger herstelt u de aanmaakdatum en de datum van laatste wijziging op basis van de exif-gegevens die bij iedere foto zitten. Deze freeware werkt alleen met jpeg-bestanden. Sleep de bestanden op het venster en klaar.

JPGDateChanger 1.1, www.codeproject.com/KB/applications/JPGDateChanger.aspx (Windows XP/Vista, 755 kB)

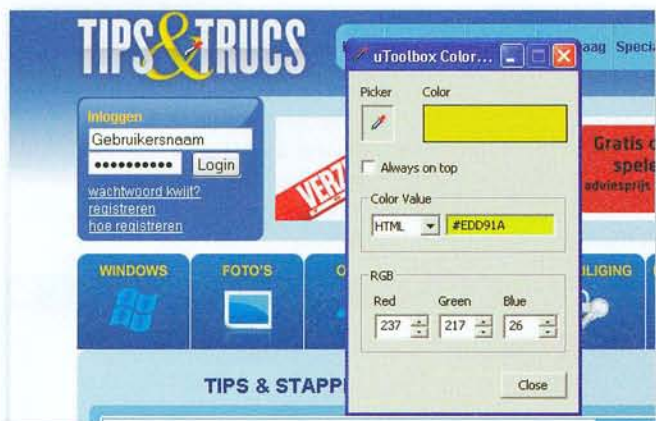


Tip 9 Herstel datumaanduiding op basis van de exif-gegevens.

Tip 10: Color Picker Tool

Open de Color Picker Tool en klik op het pipet. Daarna houdt u de linkermuisknop ingedrukt en beweegt u het pipet over om het even welk object op het scherm. Color Picker Tool toont de kleurcode in html en in RGB. De interface is zeer simpel. Het programma is bijzonder licht en daardoor razendsnel en er verschijnen ook nergens advertenties.

uToolbox Color Picker Tool, www.utoolbox.com/tools/colorpicker.html (Windows 9x/NT/Me/2000/XP/Vista, 9 kB)



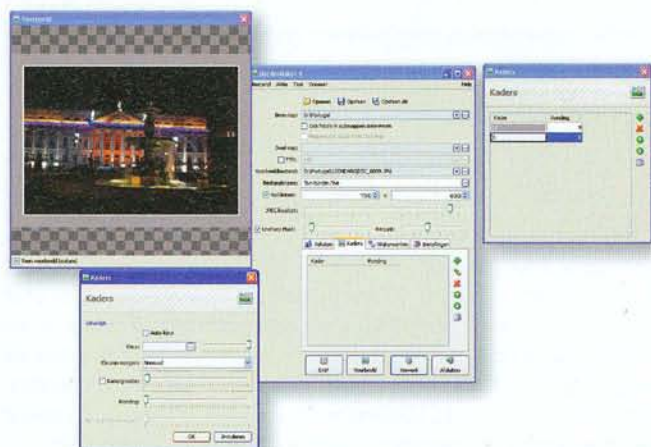
Tip 10 Met deze tool analyseert u iedere kleur die op uw scherm verschijnt.

Tip 11: BorderMaker



Een interessant Nederlands programma om smaakvolle randen om een foto te plaatsen is BorderMaker. Verwacht geen artistieke, frivole kaders, maar eenvoudige gekleurde, witte, zwarte, halftransparante, rechte of afgeronde randen. Bovendien kunt u in de rand een stukje tekst invoeren; dat kan bijvoorbeeld exif-informatie zijn. Tegelijk is het mogelijk om afbeeldingen te verkleinen tot webproporties en als u dat wilt, plaatst BorderMaker zelfs waterwerken. BorderMaker is een java-programma dat zowel op Mac als Windows draait.

BorderMaker 4.0, www.bordermaker.nl
(platformonafhankelijk, 4 MB)



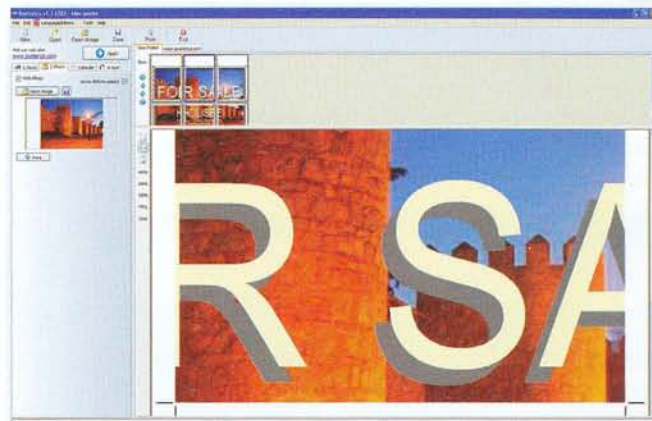
Tip 11 U kunt verschillende kaders over elkaar plaatsen met BorderMaker.

Tip 12: Posteriza



Stel posters samen op basis van afdrukken op A4-papier. Kies een tekst, plaats een fotoachtergrond en voeg nog een kadertje toe. Het programma plaatst zelf de paskruisjes om de afbeeldingen uit te snijden en perfect tegen elkaar te lijmen. Uiteraard maakt u met dit product geen kunstposters, maar dit is een uitstekende oplossing om uzelf te behelpen.

Posteriza 1.1.1, www.posteriza.com
(Windows 9x/NT/Me/2000/XP/2003, 650 kB)



Tip 12 Deze poster drukken we af op vier A4'tjes.

! Maak snel een leuk filmpje van uw foto's met PhotoFilmStrip

Tip 13: Calibrize



Om zeker te zijn van de kleuren van afbeeldingen moet u uiteraard op de weergave van uw beeldscherm kunnen vertrouwen. Dat is de reden dat u uw monitor regelmatig moet kalibreren. Calibrize werkt zowel bij crt- als lcd-schermen en zelfs bij beamers. Met dit programma stelt u het contrast, witpunt en de gamma van uw scherm in. Deze instellingen worden bewaard in een ICC-beeldschermprofiel.

Calibrize 2.0, www.calibrize.com (Windows XP/Vista, 1,2 MB)



Tip 13 Volg de instructies om het beeldscherm te kalibreren in drie eenvoudige stappen.

Tip 14: PhotoFilmStrip

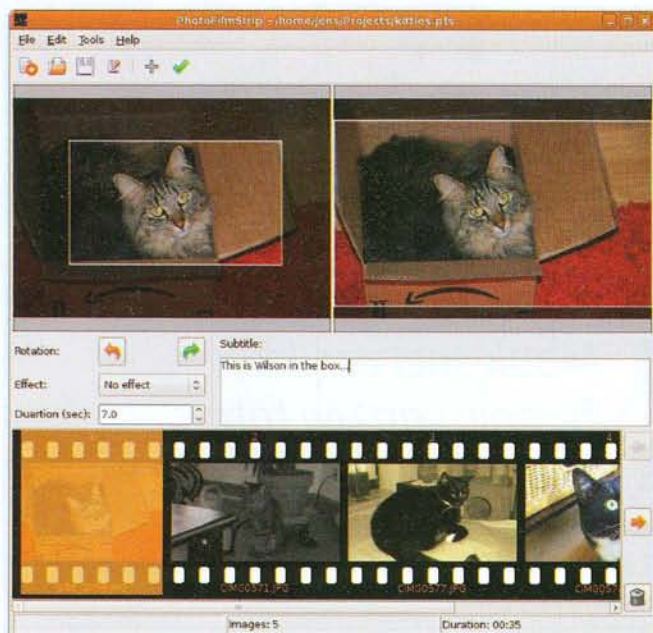


Dit programma blinkt uit in eenvoud om kleine filmpjes te maken van foto's. Verander de volgorde, voeg effecten toe en zet er een soundtrack onder. In minder dan tien minuten maakt u een prachtige diashow die



u kunt uitvoeren in verschillende voorgedefinieerde uitvoerprofielen, waaronder dvd en zelfs full HD met een resolutie van 1920 x 1080. Deze freeware beschikt over een ingebouwde Xvid-encoder zodat de gebruiker geen afzonderlijke codec hoeft te downloaden en installeren.

PhotoFilmStrip 1.2, www.photofilmstrip.org
(Windows en Linux, 15 MB)



Tip 14 U kunt de afbeeldingen ook van subtittels voorzien met PhotoFilmStrip.

Tip 15: Picasa

Picasa is een geweldige Google-toepassing om uw fotodatabase zonder veel gedoe te optimaliseren en organiseren. Verwacht geen bewerkingsmogelijkheden à la Photoshop, maar de thuisgebruiker heeft hiermee wel een programma in huis waar hij onmiddellijk, zonder studie, mee aan de slag kan. Bovendien kunt u gemakkelijk webalbums uploaden en kiekjes via Google Maps vastpinnen op de locatie waar u ze hebt geschoten. De laatste versie, Picasa 3.5, is er nog niet in het Nederlands. Als u niet kunt wachten op de Nederlandse update mag u wel al de Amerikaanse editie downloaden. Op die manier geniet u van de nieuwe functionaliteit die de gezichten in uw afbeeldingen scant en herkent.

Picasa 3.5, <http://picasa.google.com>
(Mac OS, Linux, Windows XP/Vista/7, 9,7 MB)

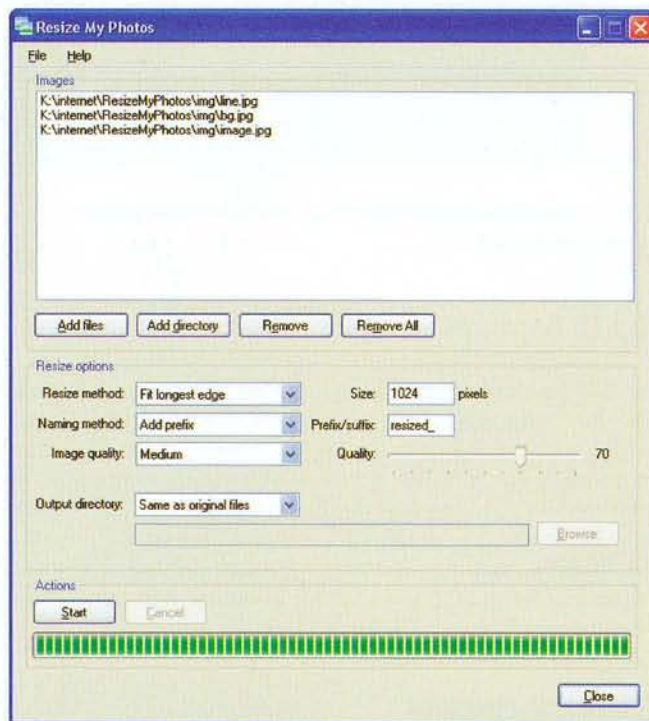


Tip 15 Gelaatsherkenning neemt veel tijd in beslag, maar het loont de moeite.

Tip 16: ResizeMyPhotos

ResizeMyPhotos is enorm handig om snel een aantal foto's in één keer te verkleinen. Het programma is heel basic. Het nestelt zich in het contextmenu van de Verkenner. Selecteer de foto's die moeten krimpen, klik er op met de rechtermuisknop en laad de juiste foto's in.

ResizeMyPhotos 0.1.0.0, <http://resizemyphotos.shprod.net>
(Windows 9x/XP/Vista, 449 kB)

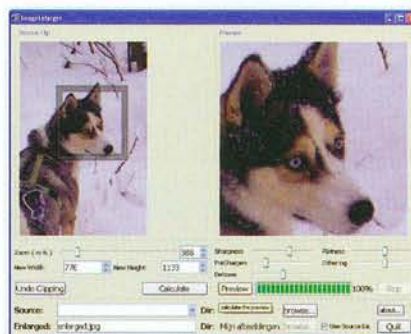


Tip 16 Tijdens de krimpoperatie stelt u meteen de compressiegraad in.

Tip 17: SmillaEnlarger

Er bestaan honderden programma's om foto's te verkleinen, maar dit is er eentje om afbeeldingen te vergroten zonder dat de kwaliteit er al te zeer onder lijdt. SmillaEnlarger laat een aantal algoritmes op de afbeelding los waardoor het blokkerige beeld vermeden wordt tijdens de vergroting. Omdat iedere afbeelding anders is, kunt u met de schuifbalken DeNoise, Sharpness, Flatness en Dithering de opties regelen om de beste vergroting te genereren voordat u op de knop Calculate klikt.

SmillaEnlarger 0.8, <http://sourceforge.net/projects/imageenlarger>
(Windows 9x/XP/Vista, 9 MB)



Tip 17 Dankzij de voorvertoning weet u wat u te wachten staat.



GRATIS FOTOBEWERKINGSTOOLS

Tip 18: JPEG & PNG Stripper



Hebt u de ingebakken exif-informatie niet nodig, dan kunt u die rustig verwijderen. Exif-data zijn gegevens over het cameramodel en de camera-instellingen zoals de sluitertijd en het diafragma. Deze stripper werkt alleen met jpeg- en png-bestanden. Veel plaats wint u er niet mee, maar misschien wilt u deze informatie gewoon niet vrijgeven. Wie wel de tijdgegevens in de foto's wil bewaren, kan de optie Preserve file date and times aanvinken.

JPEG & PNG Stripper 1.5.0.34, www.steelbytes.com
(vanaf Windows 95 tot Windows 7, 79,7 kB)



Tip 18 Met JPEG & PNG Stripper kunt u bij een massa beelden tegelijk de exif-gegevens verwijderen.

Tip 19: Photos On Canvas Print



Liefhebbers van afdrukken op doek lezen met dit programma exact hoe groot de foto op canvas kan worden. De resolutie-instellingen zijn immers anders dan bij afdrukken op papier. U laadt de foto in en het programma rekent de mogelijke afmetingen uit. U ziet in de tabel in een oogopslag tot waar u een uitstekende, goede of minder goede kwaliteit mag verwachten.

Photos on Canvas Print Calculator 1.00, www.magnipic.com/software/photos-on-canvas.asp (Windows, 3,52 MB)



Tip 19 Deze afbeeldingen kunnen we op meer dan 2 bij 3 meter op canvas laten afdrukken.

Tip 20: S10 RedEyes



U kunt met dit digitaal vernuft afbeeldingen uitsnijden en contrast corrigeren, maar toch is het ons vooral te doen om de mogelijkheid om rode ogen te corrigeren. U maakt er het pupil niet zomaar donkerder mee. U behoudt de controle over de helderheid en kleur van de ogen. Voor drastische ingrepen is er zelfs een optie om ogen te vervangen.

S10 RedEyes 3, www.s10soft.com
(Windows 2000/XP/Vista, 262 kB)



Tip 20 Rode ogen lieten zich nog nooit zo fijn corrigeren.

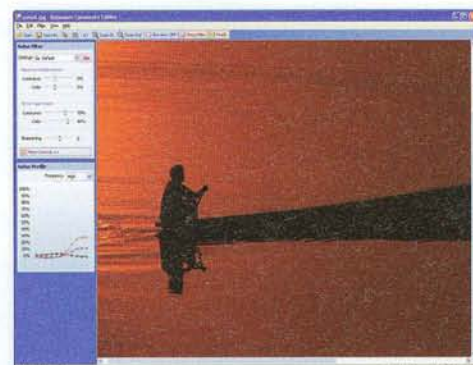
S10 RedEyes weet wel raad met die vervelende rode ogen

Tip 21: Noiseware Community



Vooraf bij opnames met moeilijke lichtomstandigheden verschijnt er vaak ruis op afbeeldingen. Noiseware is een antiruisprogramma dat zowel als plug-in voor Photoshop als Lightroom komt. Gelukkig voor ons is er ook een standalone freeware-versie. Het is een bijzonder krachtig programma dat zowel monochroomruis als kleurruis onderdrukt. Dankzij de regelaars vindt u het ideale compromis tussen ruisonderdrukking en scherpte.

Noiseware Community Edition Standalone 2.6, www.imagenomic.com/download_nwsa.aspx (Windows XP/Vista, 1,9 MB)



Tip 21 Met de freeware-versie kunt u in tegenstelling tot de commerciële versie geen batchbewerkingen uitvoeren.



Tip 22: Photobie



Photobie ziet er als eenvoudige freeware uit, maar is dat beslist niet. De foto-editor ondersteunt lagen, animaties, een flinke set filters en zelfs in beperkte mate 3D. Het grootste nadeel vinden wij de heel kleine knopjes die over de paletten verspreid zitten. Bovendien werkt de editor heel anders dan de gebruikelijke beeldbewerkers. Wanneer u bijvoorbeeld met het penseel iets aanbrengt op een afbeelding, plaatst Photobie dit automatisch op een nieuwe laag. Gelukkig staat er online een set tutorials klaar om uw wegwijz te maken.

Photobie 6, www.photobie.com (Windows XP/Vista, 10,2 MB)



Tip 22 De werkruimte van Photobie is niet erg overzichtelijk.

Tip 23: Raw Therapiee



Dit is een goede tip voor de eigenaars van een spiegelreflexcamera die graag raw schieten. Raw Therapiee is namelijk een aantrekkelijke raw-converter met uitstekende optimaliseringsmogelijkheden. Het biedt een prima beeldkwaliteit. Het programma ondersteunt alle functies die we van een raw-converter mogen verwachten: curven, schaduwen/hooglichten, verscherpen, ruisreductie en correctie van lensvervalsing. Ook de snelheid van de bewerkingen is best aanvaardbaar. Raw Therapiee beschikt zelfs over batchmogelijkheden.

Raw Therapiee 2.4.1, www.rawtherapiee.com (Windows 2000/XP, Linux, 11,4 MB)



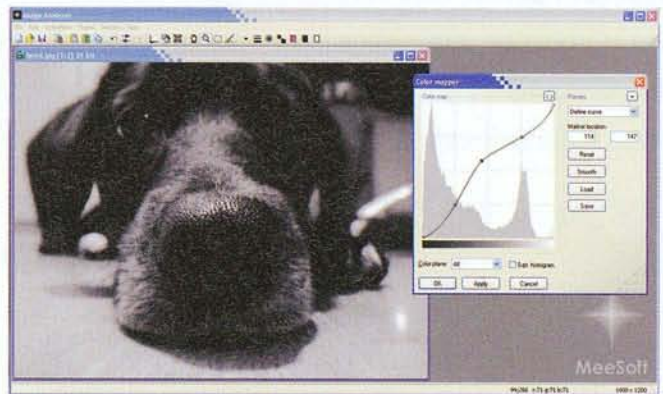
Tip 23 Op het vlak van interface lijkt Raw Therapiee de mosterd te halen bij Lightroom.

Tip 24: Image Analyzer



Dit paretje bevat functies om afbeeldingen te corrigeren die niet onderdoen voor die van de professionele pakketten. Met deze tool corrigeert u onder andere lokale contrasten, pakt u ruis aan en verwijdert u rode ogen. Natuurlijk is het mogelijk om afbeeldingen te schalen, te roteren en uit te snijden. Bovendien kunt u de meeste ingrepen fijnregelen.

Image Analyzer 1.31, <http://meesoft.com> (Windows 98/ME/2000/XP/Vista/7, 1,3 MB)



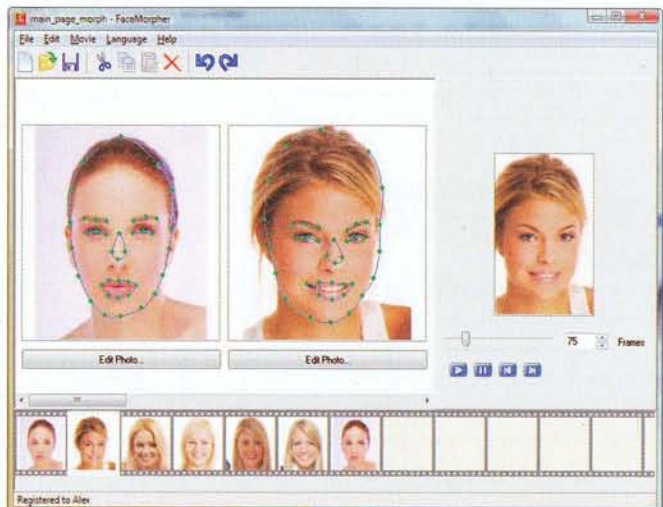
Tip 24 De curve om de helderheid te regelen laat zich bedienen zoals bij Photoshop.

Tip 25: FaceMorpher Lite



De uitsmijter is een leuke tool om gezichten te morphen. U laadt twee gezichten in die frontaal zijn gefotografeerd, liefst tegen een egale achtergrond. U duidt aan waar de ogen, neus, mond en wenkbrauwen zijn. Eventueel kunt u nog het een en ander corrigeren. Het resultaat is een filmpje waarbij het ene gelaat naadloos overgaat in het andere. Met de gratis versie kunt u telkens een morph tussen twee afbeeldingen laten uitvoeren. Wilt u meer dan twee gezichten in elkaar laten vloeien, dan moet u overstappen naar de betaalde versie.

FaceMorpher Lite 2.51, www.facemorpher.com (Windows 9x/ME/XP/2000/Vista, 5,1 MB)



Tip 25 Even de belangrijkste referentiepunten aanbrengen en klaar.



MASTERCLASS

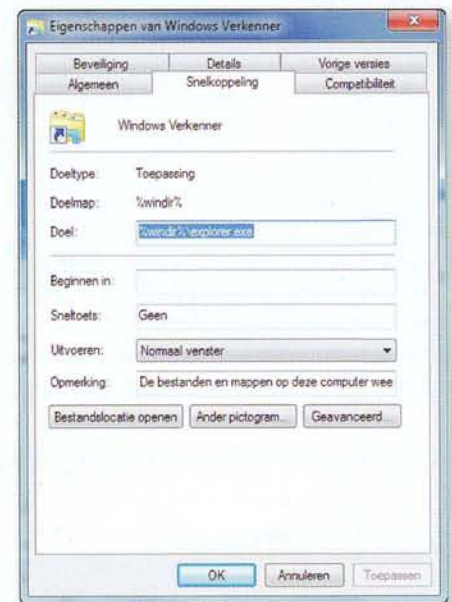
Windows 7 ligt alweer enige tijd in de schappen. Op het gebied van map- en bestandsbeheer kent het nieuwe besturings-systeem aardig wat veranderingen. Gelukkig betekent dit niet dat u het niet meer naar uw hand kunt zetten. Voor gevorderde gebruikers zijn er nog volop mogelijkheden, zoals u in deze Masterclass leest!

Tip 01: Verkenner (1)

De Windows Verkenner is nog steeds beschikbaar in Windows 7. Als u die echter opent, worden automatisch de nieuwe bibliotheken getoond. Alles goed en wel, maar mogelijk wilt u geen bibliotheken zien (maar bijvoorbeeld een andere map). U kunt dit aanpassen. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van de Windows Verkenner (u vindt dit op de taakbalk) en klik weer met rechts op de Windows Verkenner. Kies **Eigenschappen**. Op het tabblad **Snelkoppeling** past u de waarde aan bij het vak **Doel**. Typ hier de map die u wilt openen bij het starten van de Windows Verkenner. Met de opdracht `%windir%\explorer.exe c:\afbeeldingen` opent u bijvoorbeeld de map Afbeeldingen op de C:\-schijf.

Tip 02: Verkenner (2)

U kunt ook speciale mappen in de Windows Verkenner openen. Denk hierbij aan de mappen Netwerk, Documenten en Computer. Open de eigenschappen van de Windows Verkenner. Klik daarvoor met rechts op de knop van de Verkenner op de taakbalk en klik met rechts op de vermelding **Windows Verkenner**, waarna u kiest voor **Eigenschappen**. Op het tabblad **Snelkoppeling** in het vak

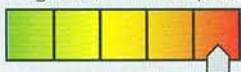


Tip 2 Pas de starteigenschappen van de Windows Verkenner aan.

Masterclass

Alle tips in Masterclass zijn van een zeer hoog niveau. Alleen voor de experts!

Beginner Expert



Geen garantie

Als u vaak wijzigingen in het register aanbrengt, zult u merken dat de registertips soms niet functioneren of een andere uitwerking hebben. De specifieke samenstelling van hard- en software zorgt ervoor dat sommige registreraanpassingen geen of een ander effect hebben. Omdat geen enkele computer dezelfde is, bestaat de kans dat niet alle tips werken. Houd hier dus rekening mee als u aan de slag gaat. Dat voorkomt onnodige teleurstelling.



Tip 1 U hoeft de Windows Verkenner niet standaard te openen met de bibliotheken.



Doel geeft u de gewenste waarde op. Typ `%windir%\explorer.exe` **::{208D2C60-3AEA-1069-A2D7-08002B30309D}** als u de map Netwerk wilt openen. Typ `%windir%\explorer.exe` **::{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}** als u het onderdeel Computer wilt openen. Typ `%windir%\explorer.exe` **::{450D8FBA-AD25-11D0-98A8-0800361B1103}** als u de map Documenten wilt openen. Tevreden? Bevestig met een klik op **OK**. U kunt de situatie overigens altijd herstellen. Om weer de Windows Verkenner met de bibliotheken te laten openen, typt u `%SystemRoot%\explorer.exe`.

Tip 03: Zoektermen

Alles wat u in Windows 7 binnen mappen zoekt, wordt vastgelegd. Hebt u hieraan geen behoefte (bijvoorbeeld omdat de computer in een openbare ruimte staat of u de machine deelt met anderen)? Schakel de zoekregistratie dan uit. Open het menu **Start** en typ in het zoekvak **Gpedit.msc**, gevolgd door een druk op **Enter** (alleen beschikbaar in Windows 7 Ultimate en Professional). Kies **Gebruikersconfiguratie, Beheersjablonen, Windows-onderdelen, Windows Verkenner**. In het vak rechts kiest u voor **Recente zoektermen niet weergeven in zoekvak van Windows Verken-**

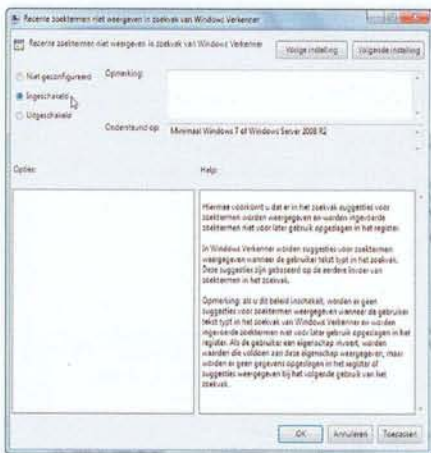
ner. Kies voor **Ingeschakeld** en bevestig met een klik op **OK**. Het zoekvak geeft geen recente zoekopdrachten meer weer.

Tip 04: Meer

Op de nieuwe taakbalk van Windows 7 staan snelkoppelingen en programmaknoppen van actieve programma's door elkaar. Klikkt u op een snelkoppeling om een programma te openen, dan verandert deze in een knop voor een geopend venster. Stel dat u een nieuw venster van de Windows Verkenner wilt openen bij het navigeren door uw bestanden en mappen? Dat gaat eenvoudig: klik nogmaals op de knop van de Windows Verkenner op de taakbalk terwijl u de **Shift**-toets ingedrukt houdt. Er wordt een nieuw venster van hetzelfde programma geopend. Handig!

Tip 05: Alles tonen

Windows 7 verbergt lege schijfstations, ongeacht of ze wel of niet aanwezig zijn. Bijvoorbeeld een ingebouwde lezer voor geheugenkaarten die op het moment dat u de Windows Verkenner opent leeg is. Wilt u dat Windows 7



Tip 3 Voorkom dat recente zoektermen worden getoond in de Windows Verkenner.

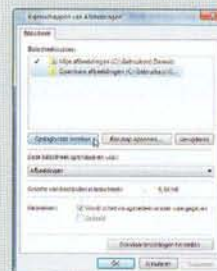


Tip 5 U kunt ervoor zorgen dat Windows 7 alle stations toont.

Bibliotheken

Standaardlocatie

Een bibliotheek bestaat uit meerdere onderliggende mappen. U kunt zelf bepalen in welke onderliggende map van een bibliotheek nieuwe items standaard worden opgeslagen. Klik met rechts op de bibliotheek en kies **Eigenschappen**. Op het tabblad **Bibliotheek** kiest u bij **Bibliotheeklocaties** de map die u wilt gebruiken als standaardlocatie en klikt op de knop **Opslaglocatie instellen**. Klik op **OK** om de wijziging op te slaan.



Bepaal welke map als standaard opslaglocatie wordt gebruikt.

Aanpassen

In vorige versies van Windows is het mogelijk om een map extra kenmerken mee te geven, zodat deze wat betreft uiterlijk en werking rekening houdt met de inhoud. In Windows 7 kunt u bibliotheken ook aanpassen aan de inhoud. Open de Windows Verkenner en klik met de rechtermuisknop op een bibliotheek. Kies **Eigenschappen**. Selecteer de gewenste inhoud in het vak **Deze bibliotheek optimaliseren voor**. Kies bijvoorbeeld voor Video's of voor Muziek. Klik op **Toepassen** en sla de vensters op met een klik op **OK**.

Toevoegen

Niet tevreden met de standaard mappen die in een bepaalde bibliotheek zijn opgenomen? Voeg eigen maplocaties toe. Klik met rechts op een bibliotheek waaraan u extra mappen wilt toevoegen en klik op **Eigenschappen**. Op het tabblad **Bibliotheek** klikt u op de knop **Een map opnemen**. Selecteer de gewenste map. Teruggekeerd in het venster Eigenschappen kunt u een map selecteren en klikken op **Opslaglocatie instellen**, zodat deze standaard wordt gebruikt voor het opslaan van nieuwe items.

Een gewaarschuwd mens

De tips in dit artikel vereisen dat u het register handmatig bewerkt. Zoals u weet, is het register een van de belangrijkste componenten van het besturingssysteem. Enige voorzichtigheid bij het bewerken daarvan is dus nodig! Bent u voorzichtig, dan is er niets aan de hand. En al helemaal niet als u een goede back-up hebt. Deze kunt u maken met WinRescue. Een probeerversie voor alle soorten Windows-versies vindt u op www.superwin.com.



alle stations laat zien? In de Windows Verkenner drukt u op de **Alt**-toets, zodat de klassieke menubalk verschijnt. Kies vervolgens voor **Extra, Mapopties**. Selecteer het tabblad **Weergave**. Haal het vinkje weg bij **Lege stations in de map Computer verbergen**. Bevestig met een klik op **OK**. De weergave is voortaan een stuk completer.

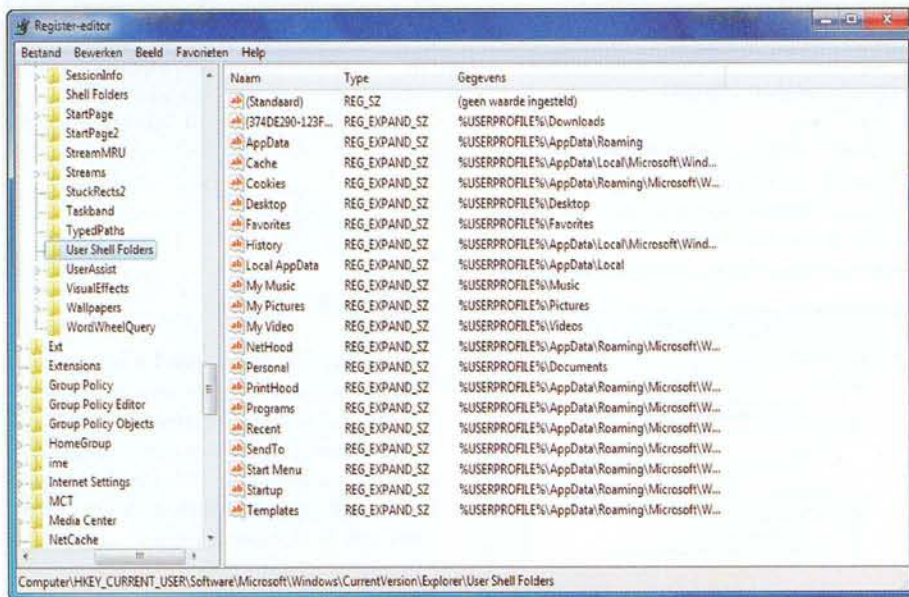
Tip 06: Snel starten

Mist u de bekende balk Snel starten (die in eerdere Windows-versies rechts van de knop Start werd getoond)? U kunt deze terughalen in Windows 7. Dit lukt door zelf een werkbalk te maken die het gedrag van de vertrouwde balk Snel starten nabootst. Klik eerst met rechts op de taakbalk en kies **Werkbalken, Nieuwe**

was de balk niet meer aanwezig. U kunt de balk nog wel inschakelen. Kies **Organiseren, Indeling, Menubalk**. De balk verschijnt en blijft zichtbaar.

Tip 08: Toegang

Wordt u de toegang tot uw eigen bestanden – mogelijk afkomstig van een eerdere Windows-versie – ontzegd? Mogelijk hebt u volgens Windows niet de juiste rechten om de mappen te openen of bewerken. In zo'n geval kunt u het eigenaarschap van de map teruggeven (in het Engels aangeduid met 'Take ownership'). Klik met rechts op de map waarmee u problemen hebt en kies **Eigenschappen**. Op het tabblad **Beveiliging** klikt u op de knop **Geavanceerd**. Kies nu voor het tabblad **Eigenaar** en klik op



Tip 9 Een overzicht van alle systeemmappen, uiteraard via het Windows-register.

werkbalk. In het invoervak typt u **%user-profile%\AppData\Roaming\Microsoft\Internet Explorer\Quick Launch**. Klik op **Map selecteren**. Klik met rechts op de zojuist gemaakte werkbalk en haal de vinkjes weg bij **Tekst weergeven** en **Titel weergeven**. Verplaats tot slot de werkbalk naar de positie naast de knop Start. Tevreden over de locatie? Klik met rechts op de werkbalk en kies **Taakbalk vergrendelen**. Uw werk zit erop: de balk Snel starten is weer beschikbaar!

Tip 07: Menubalk

In de Windows Verkenner van Windows 7 heeft de menubalk (Bestand, Bewerken, et cetera) het veld moeten ruimen. Ook in Windows Vista

de knop **Bewerken**. Geef de naam op van het gebruikersaccount dat u wilt toevoegen en bevestig met een klik op **OK**. Nu is het tijd om machtigingen toe te kennen. Klik met rechts op de map en kies **Eigenschappen**. Klik op de knop **Bewerken**. Kies de gebruikers die u toegang wilt geven. Vervolgens selecteert u de optie **Volledig beheer**. Bevestig met een klik op **OK**. De map is weer toegankelijk en bruikbaar.

Tip 09: Locaties

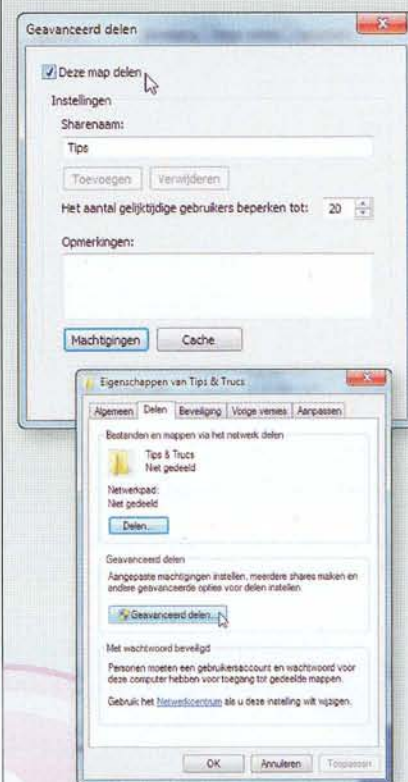
Het Windows-register komt goed van pas als u wilt weten welke systeemmappen er zijn en als u behoefte hebt om de standaardlocatie van deze mappen aan te passen. Hoewel Windows 7 intensief gebruikmaakt van bibliotheken,



Delen

Geavanceerd

Wilt u mappen delen? Windows 7 biedt thuisgroepen, waarmee u mappen eenvoudig kunt delen tussen Windows 7-computers. Geen behoefte aan de eenvoudige deelmogelijkheden van mappen (met minder opties)? Schakel eenvoudig delen dan uit. In de Windows Verkenner klikt u met de rechtermuisknop op het pictogram van de schijf waarvan u de mappen wilt delen. Kies **Eigenschappen** en klik op het tabblad **Delen**. Klik op de knop **Geavanceerd delen** (in het gelijknamige vak) en plaats een vinkje naast **Deze map delen**. Kies een gewenste sharenaam en klik op **Toevoegen**. Klik op **Machtigingen** om te bepalen welke gebruikers toegang hebben tot de mappen. Minstens even interessant is de mogelijkheid om te bepalen welke rechten de gebruiker krijgt (kies tussen Volledig beheer, Wijzigen of Lezen). Klik op **Toepassen** en **OK**. Kies hierna het tabblad **Beveiliging**. Hier kunt u meer rechten beheren. Klik eerst op de knop **Bewerken** (u kunt de rechten niet direct aanpassen) en pas daarna de machtigingen aan.



U hoeft geen genoegen te nemen met bestandsdeling via thuisgroepen.



is het nog wel degelijk van belang dat u weet waar de onderliggende mappen zijn opgeslagen. Open het Windows-register (Start, en typ Regedit in het zoekvak) en navigeer naar de sleutel **HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders**. In het rechtervenster vindt u alle systeemmappen met hun locatie. Een locatie aanpassen gaat eenvoudig. Dubbelklik op de map en geef in het vak **Waardegegevens** het aangepaste pad op naar de nieuwe locatie. Bevestig met een klik op **OK** en verlaat het register via **Bestand, Afsluiten**.

Tip 10: Uitvoeren

Hebt u de overstap van Windows XP naar Windows 7 gemaakt, en bent u een fervent gebruiker van de Register-editor? De vertrouwde optie Uitvoeren (in het menu Start) is niet meer aanwezig in Windows 7. U kunt de Register-editor starten door de bijbehorende opdracht in het zoekvak van het menu Start te typen (dat dan dienst doet als de voormalige optie Uitvoeren). Wilt u per se de optie Uitvoeren gebruiken? Deze is nog steeds aanwezig en met een truc terug te halen. Klik met rechts op de knop **Start** en kies **Eigenschappen**. Op het tabblad **Menu Start** klikt u op de knop **Aanpassen**. Plaats een vinkje bij **De opdracht Uitvoeren weergeven**. Klik op **OK** om de wijziging op te slaan. De optie Uitvoeren is weer beschikbaar in Windows 7!



Tip 10 De optie **Uitvoeren** weer beschikbaar maken.

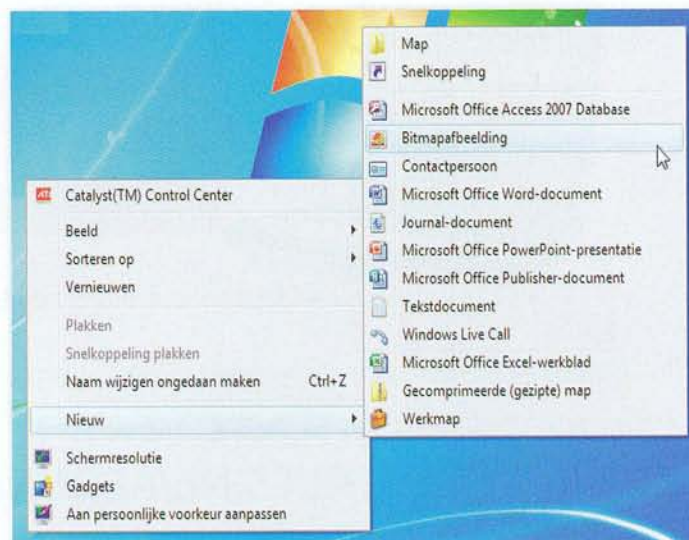
Tip 11: Kopiëren

Hoe nieuw Windows 7 ook is, het besturings-systeem beschikt nog niet over de mogelijkheid om mappen snel te kopiëren of te verplaatsen

via het menu van de rechtermuisknop. Geen probleem, deze functionaliteit voegt u zelf toe via het register. Kies **Start** en typ **Regedit** in het zoekvak, gevolgd door een druk op **Enter**. Blader naar de registersleutel **HKEY_CLASSES_ROOT\AllFilesystemObjects\shell\ContextMenuHandlers**. Kies voor **Bewerken, Nieuw, Sleutel**. Deze sleutel geeft u de naam **{C2FBB630-2971-11D1-A18C-00C04FD75D13}**. De optie Kopiëren naar is hiermee toegevoegd aan het menu van de rechtermuisknop. Vervolgens kunt u de optie 'Verplaatsen naar' toevoegen aan het menu van de rechtermuisknop. Ga naar **HKEY_CLASSES_ROOT\AllFilesystemObjects\shell\ContextMenuHandlers** en kies weer voor **Bewerken, Nieuw, Sleutel**. Deze sleutel geeft u de naam **{C2FBB631-2971-11D1-A18C-00C04FD75D13}**. Verlaat het register via **Bestand, Afsluiten**. Klik in de Windows Verkenner met de rechtermuisknop op een map en u hebt direct de beschikking over de opties om de map te kopiëren of te verplaatsen.

Tip 12: Nieuw

Via het menu Nieuw (te vinden onder de rechtermuisknop) kunt u snel nieuwe bestanden maken van een bepaalde soort. In Windows 7 kunt u bijvoorbeeld snel een nieuw Office-document maken als u met rechts op het bureaublad klikt en kiest voor **Nieuw**. Wist u dat u deze opties kunt uitbreiden met eigen, zelfgekozen bestanden? Open de Register-editor (Start, en typ Regedit in het zoekvak, gevolgd door een druk op **Enter**). Ga naar de sleutel **HKEY_CLASSES_ROOT** en zoek naar de extensie van het bestand dat u wilt toevoegen aan het menu Nieuw. Klik erop met de rechtermuisknop en

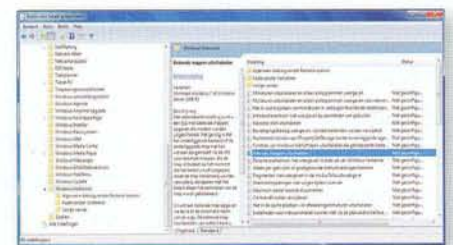


Tip 12 De optie **Uitvoeren** weer beschikbaar maken.

kies **Nieuw, Sleutel**. Vervolgens voorziet u het van de naam **ShellNew**. In het rechtervenster klikt u met de rechtermuisknop en kiest u voor **Nieuw, Tekstreekswaarde**. Deze waarde noemt u **NullFile**. Verlaat het register via **Bestand, Afsluiten**. De bestandssoort is toegevoegd. U kunt het bestand op elk moment weer verwijderen. In de eerdergenoemde registersleutel bladert u naar het bestandstype dat u wilt verwijderen. Klik vervolgens met rechts op de sleutel **ShellNew** en kies **Verwijderen**. Verlaat het register via **Bestand, Afsluiten**. De ingang is verdwenen uit het menu Nieuw.

Tip 13: Extra opties

De Windows Verkenner blijft ook in Windows 7 een handig onderdeel voor het beheer van uw bestanden. Wist u dat er meer mogelijk is met de Windows Verkenner? Als u gebruikmaakt van Windows 7 Ultimate (of vergelijkbaar, zoals Pro-



Tip 13 Geavanceerde instellingen van de Windows Verkenner aanpassen.

fessional), kunt u gebruikmaken van de Editor voor lokaal groepsbeleid. Een hele naam voor een programma, maar het biedt u de mogelijkheid om beheerinstellingen van onder meer de Windows Verkenner aan te passen. Open

het menu **Start** en typ **Gpedit.msc** in het zoekvak. Links in het venster kiest u **Gebruikersconfiguratie, Windows-onderdelen, Windows Verkenner**. In het rechterdeel van het venster vindt u alle beschikbare opties. Dubbelklik op een instelling om deze te veranderen. In het geopende dialoogvenster kiest u dan in de praktijk meestal voor **Ingeschakeld** (hiermee activeert u de instelling). *